

B. Tilstand og Virksomhed.

I. Lærerpersonale m. m.

— Til at varetage Direktoratforretningerne under Direktør G. A. Hagemanns Rejse til Udlandet i Februar, Marts og April 1905 konstituerede Ministeriet under 28de Januar s. A. Professor, Dr. S. M. Jørgensen.

— Under 3die April 1905 udnævntes Docent i Deskriptiv Geometri Dr. phil. Johs. Hjemlev til Professor i samme Fag.

— Under 26de Juni 1905 bifaldt Ministeriet, at Ingeniør, Cand. polyt. Y. Dahlstrøm ansattes som Hjælpedocent i Bygningsstatik og Jærnkonstruktion fra 1ste Juli s. A. at regne.

— Under 8de Oktober 1904 indgav Generaldirektør G. C. C. Amt Begjæring om Fritagelse for Forelæsningen over Kloakanlæg og Vandforsyning.

— I Assistentstillingerne har der fundet følgende Skifter og Nyansættelser Sted: Ingeniør, Cand. polyt. G. L. Schönweller ansattes paany som Assistent i Vandbygning i Efteraarshalvaaret 1904. Elektrotekniker G. S. Ulrich ansattes som Assistent ved det elektrotekniske Laboratorium fra 1ste September 1904. Cand. polyt. H. P. Nielsen, Arkitekt Julius Smith, Exam. polyt. H. Christensen og Exam. polyt. A. S. P. Petersen ansattes paany som Assistent i Tegning fra 1ste September 1904 at regne. Cand. polyt. H. H. J. Galle fratraadte og Cand. polyt. Alfr. Stage tiltraadte Stillingen som Assistent ved det teknisk-kemiske Laboratorium fra 1ste November 1904 at regne. Assistentstillingen i Vejbygning besattes i Foraarshalvaaret 1905 med Ingeniør, Cand. polyt. C. Weincke, i Brobygning med Premierlieutenant, Cand. polyt. A. R. Christensen. Ingeniør, Cand. polyt. Y. Dahlstrøm fungerede som Assistent i Teknisk Mekanik i Foraarshalvaaret 1905 indtil sin Udnævnelse som Hjælpedocent (se ovenfor). Frk. Mag. scient. B. Trolle ansattes paany som 1ste Assistent i det fysiske Laboratorium fra 1ste April 1905 at regne.

— Som Hjelpeassistent i det kemiske Laboratorium i Foraarshalvaaret 1905 fungerede Stud. polyt. V. V. M. N. Farsøe. Under Assistent Weinckes Sygdom i Maj 1905 vikarierede Ingeniør, Cand. polyt. K. Wissing.

— Med dertil indhentet Tilladelse foretog følgende Rejser til Udlandet: Prof. S. C. Borch til Liège i Juni—Juli 1905, Docent Absalon

Larsen til Tyskland, Østerrig og Belgien i Juni—Juli 1905, Assistent i Maskinkonstruktion, Ingeniør P. V. Schrøder til Dresden i Maj—Juli 1905, Assistent i Brobygning, Ingeniør A. R. Christensen til Tyskland fra 1ste—24de April 1905. Assistent i det kemiske Laboratorium, Dr. phil. E. Biilmann til Tyskland og Schweiz i Maj—Juli 1905.

— Assistent i det fysiske Laboratorium, J. Hartmann har som Honorar for Foredrag over elektroteknisk Instrumentlære for Maskingeniører med Ministeriets Tilladelse af 14de November 1904 modtaget 100 Kr. af Kontoen for ekstraordinære Udgifter.

II. Forelæsninger, Øvelser og Ekursioner.

Lærestaltens Examinander ere med Hensyn til Forelæsninger over Uorganisk Kemi, Geologi og Øvelserne i Mineralogi henviste til Universitetet; i nedennævnte Fortegnelse angives Antallet af polytekniske Studerende, som have deltaget i Undervisningen i disse Fag.

Efteraarshalvaaret 1904.

601 Examinander og 60 andre Deltagere benyttede Lærestaltens Undervisning.

Dr. S. M. Jørgensen, Prof. ord.: Examinatorier i Organisk Kemi, 3 T., 28 Delt., S. C. Borch, Prof.: 1) Maskinlære for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører, 4 T., 76 Delt. 2) Teknisk Mekanik for Fabrikingeniører, 2 T., 11 Delt. Dr. H. G. Zeuthen, Prof. ord.: Matematik for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører (1ste Halvaars Forelæsninger) 6 T., 156 Delt. C. Christiansen, Dr. med., Prof. ord.: Elektricitet og Magnetisme, 4 T., 266 Delt. Dr. P. C. V. Hansen, Prof.: Matematik for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører (3die Halvaars Forelæsninger) 6 T., 116 Delt., H. I. Hannover, Prof.: Mekanisk Teknologi (fra 1ste Oktober) 5 T., 86 Delt. Alfred Lütken, Prof.: Vejbygningsfag, 6 T., 55 Delt. N. G. Steenberg, Prof.: Teknisk Kemi, 4 T., 50 Delt. C. Ph. Teller, Prof.: Vandbygningsfag, 6 T., 41 Delt. A. S. Ostfeld, Prof.: Teknisk Mekanik for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører, 6 T., 103 Delt. Dr. Emil Fettersen, Prof. ord.: Uorganisk Kemi, 4 T., 226 Delt. E. P. Bonnesen, Prof.: 1) Deskriptiv Geometri (Afbildningsmetoder) 4 T., 143 Delt.; 2) Opvarmning og Ventilation, 2 T., 38 Delt. Dr. Johannes Hjelmlev, Prof.: Deskriptiv Geometri, 4 T., 94 Delt. J. E. Gmudtzmann: Examinatorier i Husbygning, 3 T., 25 Delt. Dr. C. Juul: Matematik for Fabrikingeniører, 3 T., 34 Delt. I. Windfeld-Hansen: Elektroteknik (fra 1ste Oktober), 2 T., 52 Delt. C. Hansen: Skibsbygning, 4 T., 20 Delt., P. Thygesen: Examinatorier i Landmaaling og Nivellering, 4 T., 20 Delt., Dr. J. Chr. Petersen: 1) Elektrolyse, 1 T., 16 Delt.; Analytisk Kemi, 1 T., 17 Delt. Absalon Larsen: Elektroteknik, 3 T., 19 Delt. W. Rung: Elektroteknik, 6 T., 17 Delt. E. Suenson: Materiallære, 2 T., 67 Delt.

— Tegne- og Konstruktionsøvelser, 587 Delt. Kemiske Øvelser, Lærer: Prof., Dr. S. M. Jørgensen, 129 Delt., Fysiske Øvelser, Lærer: Prof. K. Prytz, 93 Delt. Elektrotekniske Øvelser, Lærer: Absalon

Larsen, 21 Delt. Mikroskopiske Øvelser, Lærer: Dr. L. Kolderup Rosenvinge, 14 Delt. Kulturforsøg, 22 Delt. Mineralogiske Øvelser, Lærer: Hjælpedocent O. B. Bøggild, 16 Delt. Elektrokemiske Øvelser, Lærer: Dr. J. Chr. Petersen, 6 Delt.

— Repetitionskurs i Deskriptiv Geometri, 3 T., Ingeniør, Cand. polyt. Funck, 32 Delt.

— 19 Examinander modtog praktisk Uddannelse paa forskellige Værksteder.

Foraarshalvaaret 1905.

— 497 Examinander og 57 andre Deltagere benyttede Lærestanstaltens Undervisning.

— Dr. S. M. Jørgensen, Prof. ord.: Examinatorier i Uorganisk Kemi for Fabrikningeniører, 2 T., 20 Delt. S. C. Borch, Prof.: 1) Maskinlære for Fabrikningeniører, 2 T., 18 Delt.; 2) Maskinlære for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører, 4 T., 54 Delt.; 3) Maskinlære for Maskin- og Elektroingeniører, 3 T., 37 Delt. Dr. H. G. Zeuthen, Prof. ord.: Matematik for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører (for 2det Halvaar) 6 T., 113 Delt. Dr. P. C. V. Hansen, Prof.: Matematik for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører (4de Halvaar), 6 T., 73 Delt. K. Prytz, Prof.: Fysisk Mekanik (fra 1ste Februar til 31ste Marts for Examinander i 4de Halvaar, fra 1ste April til 9de Juni for Examinander i 2det Halvaar), 4 T., 213 Delt. H. I. Hannover, Prof.: Mekanisk Teknologi for Maskin- og Elektroingeniører, 4 T., 39 Delt. Alfred Lütken, Prof.: Vejbygningsfag, 6 T., 38 Delt. N. G. Steenberg, Prof.: 1) Teknisk Kemi for Fabrikningeniører, 4 T., 26 Delt.; 2) Teknisk Kemi for Elektroingeniører, 3 T., 5 Delt. Dr. N. V. Ussing, Prof. ord.: Geologi, 4 T., 123 Delt. C. Ph. Teller, Prof.: Vandbygningsfag, 6 T., 38 Delt. A. S. Ostfeldt, Prof., Teknisk Mekanik, 6 T., 88 Delt. Dr. Johannes Hjelmslev, Prof.: Deskriptiv Geometri, 5 T., 165 Delt. Dr. C. Juul. Matematik for Fabrikningeniører, 3 T., 25 Delt. I. Windfeld-Hansen: Elektroteknik, 2 T., 15 Delt. P. Thygesen: Landmaaling og Nivellering, 4 T., 47 Delt. Dr. J. Chr. Petersen: Analytisk Kemi, 1 T., 30 Delt. Absalon Larsen: Elektroteknik, 3 T., 14 Delt. W. Rung: Elektroteknik, 6 T., 25 Delt. J. Hartmann, Assistent i det fysiske Laboratorium, elektriske Maalinger for Maskiningeniører, 2 T. i Begyndelsen af Halvaaret.

— Tegne- og Konstruktionsøvelser, 508 Delt. Kemiske Øvelser, Lærer: Prof., Dr. S. M. Jørgensen, 156 Delt. Teknisk-kemiske Øvelser, Lærer: Prof. N. G. Steenberg, 13 Delt. Fysiske Øvelser, Lærer: Prof. K. Prytz, 95 Delt. Øvelser i Landmaaling og Nivellering, Lærer: Docent P. Thygesen, 43 Delt. Kulturforsøg, Lærer: Dr. L. Kolderup Rosenvinge, 23 Delt. Elektrokemiske Øvelser, Lærer: Dr. J. Chr. Petersen, 8 Delt. Elektrotekniske Øvelser, Lærer: Docent Absalon Larsen, 7 Delt.

— Repetitionskursus i Deskriptiv Geometri, Prof. Johannes Hjelmslev, Ingeniør, Cand. polyt. Funck og Assistent H. Christensen. Hold I. 2 T., 51 Delt., Hold II. 2 T., 51 Delt., Hold III. 2 T., 51 Delt., Hold IV. 3 T., 32 Delt. Repetitionskursus i Uorganisk Kemi for Maskin- Bygnings- og Elektroingeniører, 3 T., Hold I, Dr. J. Chr. Petersen,

26 Delt., Hold II, Mag. scient. Bjørn Andersen, 26 Delt., Hold III, Dr. Ejnar Biilmann, 26 Delt., Hold IV, Mag. scient. Bjørn Andersen, 26 Delt.

— 12 Examinander modtog praktisk Uddannelse paa forskellige Maskinværksteder.

— *Eckursioner.* Foruden Besøg i Fabrikker og Værksteder i København og nærmeste Omegn foretoges følgende Ekursioner: Hellebæk Klædefabrik besøgtes 8de September 1904 under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, 31 Delt. Forskjellige Ingeniørarbejder paa Bornholm besøgtes 8de—10de September 1904 under Ledelse af Prof. C. Ph. Teller, 27 Delt. Kabel- og Traadfabrikken i Middelfart og Vejle Bomuldsspinderi besøgtes 22de—23de September 1904 under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, 26 Delt. Stevns Klint (geologisk Ekursion) besøgtes 25de April 1905 under Ledelse af Prof. N. V. Ussing og Hjælpedoc. Bøggild, 51 Delt. Helsingør Jernstøberi og Maskinbyggeri besøgtes 10de Maj 1905 under Ledelse af Prof. S. C. Borch, Prof. H. I. Hannover, Prof. C. Ph. Teller og Doc. C. Hansen. Københavns Havn, Kalvebodstrand, besøgtes 26de Maj 1905 under Ledelse af Prof. C. Ph. Teller, 49 Delt. Bornholm (geologisk Ekursion) besøgtes 4de—10de Juni 1905 under Ledelse af Prof. N. V. Ussing, 36 Delt. Kastrup Glasværk og Dansk Svovlsyre- og Superfosfatfabrik besøgtes 15de Juni 1905 under Ledelse af Prof. N. G. Steenberg, 21 Delt. Ingeniørarbejder i Nørrejylland besøgtes 25de—30te Juni 1905 under Ledelse af Prof. A. Lütken og Prof. C. Ph. Teller, 39 Delt. Skånska Cement-Aktie-Bol.'s Cementstøberi i Malmø samt Kalkbrud og Cementfabrik i Limhamn besøgtes 20de Juni 1905 under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, Prof. N. G. Steenberg og Doc. E. Suenson, 59 Delt. Udstillingen i Horsens besøgtes 2den—3die Juli 1905 under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, 14 Delt. Elektricitetsværker i Berlin (Siemens & Halske, Siemens—Schuckertwerke, Allgem. Electricitätsgesellschaft) besøgtes 9de—15de Juli 1905 under Ledelse af Doc. Absalon Larsen og Doc. W. Rung, 11 Delt.

III. Anskaffelser og Gaver til Samlinger og Laboratorier.

Den teknologiske Samlings Anskaffelser: En elektrisk Esse. En Pladesax. Et Tværsnit af en Staalblok med Sugetragt. En Immersionslinse. Et Kryptolovn. En Samling af Mikrofotografier af Metaller og Legeringer. En Gibsbuste paa forskellige Behugningsstadier.

Gaver: En emaljeret Vandkande paa samtlige Fabrikationsstadier fra Aktieselskabet Glud & Marstrand. Prøver af grønlandsk Grafit af forskellig Renhed fra Grosserer Bernburg. En svejst Tørverist, en Strygejernsdør, en Taskelaas og to Nøgler fra Forstander Gregersen. To Høvlebæksdupper af særegen Konstruktion fra fhv. Hotelejer Thomsen, Vejle. En krydsvunden Bomuldsgarnbobine fra Aug. Neuberts Væveri. To Stk. forbøjede Lokkestempler fra Cand. polyt. A. S. M. Sørensen. Brudstykke af en bøjet Støbejernsstang fra Ing., Cand. polyt. Ramsing. Trækprøver af Legeringen Albidur fra Aktieselskabet De københavnske Sporveje. En Proptrækker fra Grosserer, Cand. polyt. J. G. Rohde. To Stk. Slibeklodser fra Den

Ankerske Marmorforretning. Et Stk. Prøvestang af et brækket Nittemaskinestativ fra Aktieselskabet Burmeister & Wains Maskin- og Skibsbyggeri. En sprungen Porcellainsdigel fra Stud. polyt. Johannes Petersen. Brudstykke af en forbrændt Jernpote fra Fremstillingen af hammerbart Støbegods fra Jærnstøberiet Tagensvej. Prøver af forbrændt Støbejern samt af Formsand fra Aktieselskabet Smith, Mygind & Hüttemeier. Et Stk. Stang af elektrolytisk fremstillet Calciummetal fra Electrochemische Werke, Bitterfeld. Et Montre med Grafitprøver fra Morgan Crucible Co. Ltd., Batterson Works, London, ved Kontorchef Sæbye. En Samling Prøver paa Silkeorme paa forskjellige Stadier af Udviklingen og Produkter deraf, alt af dansk Silkeavl fra Selskabet for Silkeavl og Morbærbuskdyrkning, Vridsløselille. En mekanisk Punkternaal og Fletværksarmering til Gummislanger fra Grosserer V. Löwener. En svær Spaan tagen med Hurtigdrejestaal fra Ing., Cand. polyt. Lønberg. En Prøve paa Kryds-Roulettering fra Aktieselskabet Nielsen & Winther. Elleve Stk. indrammede Tegninger af Textilmaskiner fra Fabrikant Dugdale ved Fabrikant Carl Ruben. Prøver af forbrændt Jærn fra Maskininspektør, Cand. polyt. Holger Hansen. En Samling Silvalinprodukter o: Papirstofgarn og Æmnet derfor samt Tøjer deraf fra Maschinenbau-Aktiengesellschaft Golzern-Grimma, Sachsen. Prøver paa Mineraluld fra United States Mineral Work Co. Et Rodstykke med en Jærntraad igjennem fra Snedkersvend Sundstrøm, Carstensen Eftflg. En Symaskine med Tilbehør fra Belysningsdirektør Windfeld-Hansen. Prøver af Sigtegaze, Triørplader og lign. samt faconerede Jærngitterplader fra Grosserer Charles Borum. En elektrisk Modstand af Støbejern fra Kontorchef Petersen, „Titan“. Et Stk. firkantet, flettet Transmissionstov fra Aktieselskabet De danske Sukkerfabrikker. Et Stk. revnet I-Jærns Drager fra Tuborg Fabrikker. Prøver af Telegraftraad fra Statstelegrafvæsenets tekniske Afdeling ved Ingeniør Krarup. Forskjellige svenske Jærn- og Staalprøver samt en Barberkniv af svensk Staal fra Ingeniør, Reservebrandfuldmægtig Wiese. Et Brudstykke af et sprængt Damprør af Temperstaalgods fra Ingeniør, Cand. polyt. Otto Wolff. Metaltraadsprøver fra Grosserer F. Rohde. Et Smykke af Staalstifter samt Prøver af Silketøjer fra Fru Ingeniør T. Chr. Thomsen. Fotografier m. m. fra Freibergerrhütte fra Ingeniør, Cand. polyt. Gustav Lunn. En Samling Prospektbrevkort med Illustrationer vedrørende Jærnværks- og Minedrift fra Ingeniør, Cand. polyt. E. Thaulow. En Stang kunstig Grafit til Brug for Grafitdigelfremstilling ved Uddrejning fra The International Acheson Graphite Co. Niagara. Et Stk. Foldepap til Indpakning fra Inspektør, Cand. polyt. Harding. Blyskiver udpressede i Form af en Straale fra A. v. Obermayer, k. M. k. Akademie, Wien. En Smørdaase fra Aktieselskabet Carl Lunds Fabrikker. Prøver af merceriserede Stoffe, behandlede efter Deisslers mekaniske Proces fra J. P. Bemberg, Barmen-Rittershausen. Et fræset Tandhjul af Vulkanfiber fra Friedr. Stolzenberg & Comp., Reinickendorf. Bolte med elektriske paasvejste Jærn- eller Messinghoveder fra The Cleveland Cap Screw Co., Ohio. To Daaser af Papirmasse med Magnitfarve fra Statsprøveanstalten. En gennemskaaren Spindelbænk—Spindel fra William Bodden & Son, Oldham, England,

Forskjellige Prøver vedrørende Guttaperkafabrikationen fra The Gutta Percha Co., London.

— Den fysiske Samlings Anskaffelser: En Arons Kvægsølvlampe. Et Spintariskop. En Projektør. Et Bord til samme.

— Det fysiske Laboratoriums Anskaffelser: En Siedentopfs Kvægsølvbuelampe. To Kvægsølvfaldluftpumper. Et Apparat til Luftanalyse. Et Elster-Geitel-Elektroskop med Tilbehør. Et Kvadrantelektrometer efter Wien. Et Visergalvanometer til termoelektrisk Brug. To Induktionsruller. To analytiske Vægte. En Iltbeholder. To Gasometre. Et Blandings Kalorimeter. To Laboratoriebarometre. Et elektrisk Gnistapparat. Et Lommespektroskop. 0,0314 gr. Radium-Baryumbromid.

— Samlingen af Modeller og Apparater til Brug ved Undervisningen i Opvarmning og Ventilation. Anskaffelser: Et Fuchs Kalorimeter. Et Kvægsølvpyrometer. To Termometre.

— Modelsamlingen: Anskaffelser: En Del store Tegninger og nogle Montre.

— Det bakteriologiske Laboratoriums Anskaffelser: Fire Mikroskoper. En Termostat. En Autoklav.

— Det elektrotekniske Laboratoriums Anskaffelser: Et Jærpenge-
skab. En Haandboremaskine. En Lilliputlampe. Tre Buelamper. Et
Præcisionsamperemeter. Et Præcisionsvoltmeter. Tre Stærkstrømsreguler-
modstande. Et Opspændingsplan for Maskiner. En Høvlebænk. En
Drejebænk med Elektromotor. Andet Værkstedsudstyr. Et Tachometer.
En Omdrejetæller kombineret med Ur. En Jævnstrøms-Flerfasestrøm-
Omformer 9 K.W. En 3-Faseinduktionsspole. To Jævnstrøms-Serie-
maskiner à 2,5 K.W. En Jævnstrøms-Kompounddynamo 2,5 KW. En
Gaskamin. En Vekselstrømstransformator 2,5 K.W. En Jouberts kive til
Optagelse af Vekselstrømskurver. En Decimalvægt. En Kontaktindret-
ning til Optagelse af Feltkurver. Forskjellige Remskiver, Remme, Mod-
stande, Lamper, Kabler m. m.

— Den elektrotekniske Samling. Gaver: En større Samling Høj-
spændingsisolatorer med dertil hørende Fittings fra Firmaet Brown &
Boveri, Baden, Schweiz, ved Ingeniør J. Lehmann. En større Samling
Luftledningsmateriel til elektriske Sporveje fra Aktieselskabet De køben-
havnske Sporveje.

— Det teknisk-kemiske Laboratorium. Gave: En Malkemaskine fra
Ingeniør, Landinspektør H. Ohrt.

— Til Opstilling i Festsalen har Direktør G. A. Hagemann skjænket
Gustav Vigelands Monument over Mathematikeren Niels Henrik Abel, ud-
ført i Bronze.

— Til Indlemmelse i Samlingen af Billeder af forhenværende Lærere
ved Lærestalten har denne modtaget: Et Billede af H. C. Ørsted fra
Frk. Mathilde Ørsted. Et Litografi af Oberst L. S. Kellner fra Professor-
inde Petersen, f. Kellner, Gentofte. Et Fotografi af Professor F. A. V.
Kolling fra Professorinde Kolling. Et Fotografi af Lektor P. P. Freuchen
fra Docent P. Thygesen. Et Lithografi af Professor G. T. Hetsch fra In-
spektor Harding.

Desuden have følgende stillet Billeder til Raadighed til Reproduktion til Samlingen: Vicepolitidirektør Ravn Fotografi efter Maleri af Professor V. C. Zeise, Frøkerne Scharling Fotografi af Professor E. A. Scharling, Ingeniør T. Colding Fotografi af Stadsingeniør, Docent L. A. Colding, Fabrikant J. Hassel Fotografi af Professor H. C. F. C. Schiellerup.

— Endvidere er der modtaget Beretning fra den internationale Komité for Maal og Vægt fra Indenrigsministeriet; fra det meteorologiske Institut Fortsættelse af flere af dets Publikationer; dansk Patenttidende fra Patentkommissionen; Jærnbanebladet fra Kontorchef Fridericia; Statistiske Meddelelser fra Statens statistiske Bureau; Publikationer fra Kommissionen for Danmarks geologiske Undersøgelse; Rigsdagstidende fra Rigsdagens Bureau; Beretninger fra udenlandske tekniske Højskoler samt fra forskellige offentlige og private Institutioner; diverse Bøger fra private m. m.

— *Prof. Julius Thomsens Legat.* En Gibsbuste af Prof. C. Christiansen, udført af Prof. V. Bissen og en Buste af Prof. J. F. C. E. Wilkens, udført i Marmor af Billedhugger Bundgaard efter en Buste, tilhørende Fru Rektorinde Jørgensen, er bleven anskaffet for Legatets Midler. Desuden har Legatet bekostet Reproduktion efter Fotografier af: tre Interiører fra det kemiske Laboratorium paa den gamle polytekniske Lærestanstalt i Studiestræde, Prof. V. C. Zeise, Prof. E. A. Scharling, Docent, Stadsingeniør A. Colding, Prof. H. C. F. C. Schiellerup samt Indramning af disse Reproduktioner og af Billeder af H. C. Ørsted, Oberst L. S. Kellner, Prof. F. A. V. Kolling, Lektor P. P. Freuchen og Prof. G. T. Hetsch, ligeledes Anskaffelse og Indramning af Litografier af Prof. C. V. Holten og af Stifteren af det Reiersenske Fond, N. L. Reiersen.

IV. Examina.

Nedenfor anføres Navnene paa dem, som i 1904 have taget Adgangs-examen, og paa de Studenter i matematisk-naturvidenskabelig Retning, der ere blevne indskrevne som polytekniske Examinander. Til 2den Del af polyteknisk Examen i December 1904 og Januar 1905 indstillede der sig 75 Examinander, nemlig 17 til Examen for Fabrikingsingeniører, 16 til Examen for Maskiningeniører og 42 til Examen for Bygningsingeniører. Af disse havde 1 Fabrikingsingeniør Udsættelse med den skriftlige Prøve, 1 Maskiningeniør Udsættelse med Værksteduddannelsen, 1 Maskiningeniør og 4 Bygningsingeniører Udsættelse med Aflevering af Kursusarbejder og afsluttede derfor først Examen senere. 3 forlod Eksamen for Fabrikingsingeniører og 9 Examen for Bygningsingeniører. Antallet af Kandidater i 1905 blev saaledes 63. Resultatet af Kandidaternes Examen meddeles nedenfor.

Til 1ste Del af polyteknisk Examen i Juni og Juli 1905 indstillede der sig 130, af hvilke 84 bestode Prøven, nemlig 10 Fabrikingsingeniører, 29 Maskin- og Elektroingeniører samt 45 Bygningsingeniører.

a. Adgangsexamen i *Mathematik og Fysik med Astronomi.*

Sommeren 1904.

Følgende 76 bestod Examen (105 indstillede sig):

Andersen, Joakim Sørensen	Larsen, Lars Christian Johannes
Andersen-Hoyer, Ulf Schack	Madelung, Henrik Valdemar
Black, Adalbert Edvard Floridong	Michelsen, Hans Christian
Bloch, Arne William	Monberg, Gustav Emil Christen Sølling
Christensen, Aage Oskar Schou	Mortensen, Karl Thorvald
Christensen, Gustav Christian	Møller, Hans Peter Sørensen
Christensen, Knud	Nielsen, Aage Vilhelm
Christiansen, Niels Christian Marius	Owesen, Henrik Carl Andreas
Clausen, Christian	Parbst, Gustav Olaf Dyrlund
Clausen, Hans Sophus Mayntz	Pedersen, Hans
Elmgreen, Valdemar Rudolph Rosini	Petersen, August Julius Andreas
Erichsen, Alfred	Petersen, Gustav Emanuel
Fenger, Frits	Petersen, Hans Peter
Fiedler, Svend Gunnersen	Petersen, Max Edlef
Güntelberg, Einar	Petersen, Theodor Frese
Hansen, Marius Theodor	Price, Valdemar Ludvig
Hansen, Fraugde Rasmus Theodor	Rasmussen, Bent Laurids Erhard
Helstrup, Lars Kristian Voldsgaard	Rasmussen, Waldemar Christian Heinrich
Helweg, Johannes Frederik Johnstrup	Reck, Poul Aage Borch
Hjortsø, Anders Peter	Scheelke, Alfred Ernst Heinrich
Jacobsen, Thorvald Theodor Kjeldberg	Schultz, Harald August Hastrup
Jagd, Niels Bruun	Secher, Einar
Nørager, Alfred Marensius Oluf Jensen	Sehested, Steen
Jensen, Ellen Marie	Skovgaard, Peter
Jensen, Holger Octavius Busch	Skovmand, Christian
Jensen, Karl Ludvig Emil	Skovmand, Otto
Jensen, Niels	Smith, Poul
Jensen, Peder Marius	Sonne, Hans Vilhelm
Jensen, Rasmus Hunderup	Stephensen, Otto Peter Frederik
Johansen, Rudolf Frederik Hein	Strunge, Sigurd
Jørgensen, Gunny Sophus	Søborg, Johannes Valdemar Albert
Kihl, Johan Carl Julius	Sørensen, Jørgen
Kjølhede, Axel	Teisen, Jørgen Theodor Bernhard
Klein, Axel Camillus	Thomsen, Mikkel
Klein, Harald Henning Andreas	Thorsen, Aage Sigfred
Knudsen, Rasmus	Winberg, Ernst Olof
Krebs, Adolf Walsch	Wittmaach, Harry Carl August
Larsen, Jens Christian	Albrechtsen, Sofus Harald Vilhelm
og Hvalsøe, Michael Andreas, i Henhold til Min. Resol. af 9de Maj 1704.	

I Henhold til Lov af 1ste April 1871 § 7 ere følgende Studenter af matematisk-naturvidenskabelig Retning blevne indskrevne som polytekniske Examinander:

Agerlin, Axel August	Glund, Leopold Fritz
Amberg, Vilhelm Hans Kristian	Golodnoff, Poul Vilhelm
Andersen, Laurits Alexander	Guldmann, Christian Frederik Osterwald
Andersen, Niels Aage	Haar, Karl Vilhelm
Bagger, Karl Otto Iverges	Hansen, Hans Christian Ivar
Bekkevold, Carl Christian Emil	Hansen, Lars
Birch, Otto	Hartmann, Holger Fangel Steenstrup
Bisgaard, Svend Dyre	Hjorth, Niels Stenild Møller
Blad, Erik Walter	Høeg, Eigil
Carlsen, Bjørn Gudmann	Høytrup, Max Emanuel
Carstensen, Knud	Jensen, Erik Jørgen
Christensen, Christen	Jensen (Arnfeld), Jens Terkelsen
Dohn, Henry Lindberg	Jensen (Sandager), Poul
Dombrowsky, Peter Edvard	Jensen (Serup), Poul
Engqvist, Thorvald Frederik	Jessen, Jes Andreas Pilegaard
Estrup, Hector Frederik Jansen	Jørgensen, Kai William
Faaborg-Andersen, Valdemar	Klem, Erik Valter
Falck, Erik	Krøldrup, Robert Valter Hugo
Fischer, Svend Aage	Lakier, Sofus

Laub, Georg Christian Haae	Rokkjær, Ejnar
Liebst, Poul Vilhelm	Schneevoigt, Rasmus Christian
Lyngbye, Carl August	Schultz, Carl Georg
Løgstrup, Hans Harald Ussing	Simonsen, Carl Ulrich
Munck, Christian Stampe	Sinding, Vilhelm Otto Julius
Nielsen, Holger Keiser	Steenstrup, Niels Poul Resen
Nielsen, Harald Klitgaard	Sørensen, Peder Christian
Nielsen, Viggo	Thage, Gunnar Nikolaus Ovesen
Nissen, Axel	Tillisch, Christian Ferdinand Frederik
Oxholm, Lorentz Thøger	Vendsyssel, Adolph Kristian Hansemann
Pedersen, Anton Marius	Mikkelsen
Petersen (Porsdal), Einar Christian Michael	Weberg, Oscar Georg
Petersen, Hans Aage	Weber, Sophus Theodorus Holst
Petersen, Sven Tyge Dons	Willesen, Laurits Ditlev Gustav
Raabye, Carl	Zoega, Geir
Rasmussen, Hjalmar	

og Malm, Sverre, i Henhold til Min. Resol. af 13de Marts 1903.

Examensfag.	Andersen, Tage Johannes, Examinand 1899, 1. Del af Examen 1902.	Caroc, Søren Mogens Hans Bjerre, Examinand 1900, 1. Del af Examen 1902.	Dinesen, Henrik Franz Harald, Examinand (Student) 1899, Filos. Prøve 1900, 1. Del af Examen 1902.	Gamborg, Niels Chri- stian, Examinand (Student) 1899, 1. Del af Examen 1902, Filos. Prøve 1903.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning.....	mg.	mg.	godt.	ug.
Opmaalingstegning	mg.	mg.	mg.	ug.
Udkast til et kemisk Fabrik anlæg ...	mg.	mg.	godt.	ug.
Tilvirkning af 2 uorganiske og 2 or- ganiske Stoffer	ug.	ug.	mg.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	tg.	godt.	mg.	ug.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne	godt.	ug.	ug.	ug.
Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	ug.	ug.	ug.	mg.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Fysik	ug.	mg.	mg.	ug.
Mathematik... ..	ug.	mg.	godt.	mg.
Almindelig Kemi	tg.	tg.	tg.	mg.
Teknisk Kemi	mg.	tg.	godt.	godt.
Teknologi	godt.	tg.	tg.	godt.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	mg.	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	mg.	ug.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Uorganisk Kemi	mg.	tg.	mdl.	mg.
Fysik	mg.	mg.	godt.	mg.
Mathematik	ug.	godt.	godt.	mg.
Mineralogi og Geologi	ug.	godt.	mg.	ug.
Botanik	mg.	mg.	ug.	ug.
Zoologi	—	—	—	—
Organisk Kemi	godt.	godt.	tg.	godt.
Teknisk Kemi	ug.	godt.	godt.	mg.
Teknologi	mg.	godt.	godt.	ug.
Maskinlære og teknisk Mekanik	ug.	godt.	godt.	mg.
Maskinlære og teknisk Mekanik	ug.	mg.	godt.	ug.
Hovedkarakter... ..	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.

Fabrikingeniører.

<p>Holland, Alfred Severin. Examinand 1901. 1. Del af Examen 1903.</p>	<p>Jacobsen, Carl Peter Vilhelm. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1902.</p>	<p>Lauridsen, Olaf Vang. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1901.</p>	<p>Land, Augusta Elisa- beth, Examinand (Student) 1901. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1902.</p>	<p>Meyer, Einar Alfred. Examinand (Student) 1899. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1902.</p>	<p>Monrad, Peder Chri- stian. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1902.</p>	<p>Møller, Sven Palitzsch. Examinand (Student) 1901. Filos. Prøve 1901. 1. Del af Examen 1902.</p>
mg. mg. godt.	mg. mg. ug.	mg. ug. mg.	mg. ug. mg.	mg. mg. mg.	ug. mg. godt.	ug. ug. ug.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.
mg. godt.	ug. ug.	tg. ug.	ug. ug.	ug. ug.	ug. ug.	mg. ug.
mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.
mg. ug. ug. mg. mg. mg.	mg. ug. mg. ug. mg. ug.	ug. mg. ug. mg. mg. mg.	ug. mg. mg. mg. mg. mg.	mg. mg. godt. mg. godt. godt. godt.	mg. mg. godt. godt. ug. tg.	ug. ug. ug. godt. ug. ug. mg.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.
ug. ug. ug. ug. ug. — — ug. ug. mg. ug. ug.	ug. ug. ug. mg. ug. — — ug. ug. ug. ug. ug.	ug. mg. mg. mg. ug. mg. mg. godt. godt. mg. mg. mg.	godt. mg. mg. ug. mg. — — mg. mg. tg. mg. mg. mg.	ug. mg. mg. mg. mg. — — mg. ug. godt. mg. mg. ug.	godt. godt. mg. mg. ug. — — tg. tg. godt. godt. godt.	mg. ug. ug. ug. ug. — — ug. mg. ug. ug. ug.
1ste Karakter.	1ste Karakter m. Udm.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter. m. Udm.

Examensfag.	Petersen, Johannes Ehnar. Examinand (Student) 1899. Filos. Prøve 1900. I. Del af Examen 1903.	Raaschou, Peter Esch. Examinand (Student) 1901. I. Del af Examen 1903.	Spang, Paul Henrik Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. I. Del af Examen 1902.
<i>Kursusarbejder.</i>			
Geometrisk Tegning.....	ug.	mg.	godt.
Opmaalingstegning.....	mg.	ug.	tg.
Udkast til et kemisk Fabrik anlæg.....	ug.	ug.	tg.
Tilvirkning af 2 uorganiske og 2 organiske Stoffer.....	ug.	ug.	godt.
<i>Praktisk Prøve.</i>			
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uor- ganisk Æmne.....	godt.	godt.	godt.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne.....	ug.	ug.	ug.
Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uor- ganisk Æmne.....	mg.	godt.	ug.
<i>Skriftlig Prøve.</i>			
Fysik.....	mg.	godt.	ug.
Mathematik.....	mg.	mg.	mg.
Almindelig Kemi.....	godt. tg.	godt.	godt.
Teknisk Kemi.....	godt.	godt.	ug.
Teknologi.....	godt.	godt.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del.....	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del.....	ug.	ug.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>			
Uorganisk Kemi.....	godt.	ug.	ug.
Fysik.....	godt. tg.	mg.	mg.
Mathematik.....	mg.	mg.	mg.
Mineralogi og Geologi.....	ug.	ug.	ug.
Botanik.....	—	—	—
Zoologi.....	—	—	—
Organisk Kemi.....	mg.	mg.	godt.
Teknisk Kemi.....	tg.	godt.	godt.
Teknologi.....	godt. tg.	mg.	mg.
Maskinlære og teknisk Mekanik.....	mg.	ug.	ug.
Hovedkarakter... {	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.

c. *Examen for Maskiningeniører.*

Examensfag.	Ahlmann, Nicolaj. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1901.	Bak, Niels Gammel- gaard, Pedersen. Examinand 1896. 1. Del af Examen 1901.	Busse, Otto Ernst. Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1902.	Cruse, Erik Bang. Examinand 1898. 1. Del af Examen 1902.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	ug.	mg.	godt.	mg.
Opmaalingstegning	ug.	mg.	mg.	mg.
Maskinkonstruktion	ug.	godt.	godt.	tg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.	godt.	mg.	tg.
Udkast til et Maskinanlæg	ug.	godt.	mg.	godt.
Tegning af alle Kursusopgaver ..	ug.	mg.	ug.	mg.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et ikke meget sammen-	mg.	godt.	mg.	godt.
sat Maskinanlæg				
Udarbejdelse af Detailtegning til	mg.	godt.	mg.	godt.
en opgiven Del af et Maskin-				
anlæg				
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	ug.	godt.	tg.	mg.
Deskriptiv Geometri	mg.	godt.	godt.	tg.
	ug.	tg.	ug.	godt.
Fysik	ug.	godt.	mg.	mg.
	mg.	godt.	ug.	ug.
Uorganisk Kemi (skriftlig og prak-	ug.	godt.	ug.	tg.
tisk)	ug.	godt.	mg.	godt.
Maskinlære	ug.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	tg.	mdl.	tg.	mdl.
Teknologi	ug.	godt.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved	ug.	ug.	ug.	mg.
Examens I. Del.				
Orden med skriftlige Arbejder ved	ug.	mg.	ug.	mg.
Examens II. Del.				
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	ug.	godt.	mg.	godt.
Deskriptiv Geometri	mg.	mdl.	godt.	mg.
	ug.	godt.	mg.	ug.
Fysik	mg.	godt.	mg.	godt.
	mg.	godt.	mg.	godt.
Uorganisk Kemi	mg.	godt.	godt.	godt.
Geologi	ug.	godt.	ug.	ug.
Maskinlære	mg.	tg.	mg.	mg.
	ug.	godt.	ug.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.	mdl.	tg.	tg.
Teknologi	mg.	ug.	mg.	mg.
	ug.	mg.	ug.	mg.
Materiallære	mg.	mg.	tg.	ug.
Uorganisk teknisk Kemi med or-	ug.	godt.	ug.	godt.
ganisk Kemi				
Opvarmning og Ventilation samt	ug.	mg.	ug.	godt.
Kursusarbejdet heri				
Skibsbygning samt Kursusarbejdet	ug.	tg.	mg.	godt.
heri				
Elektroteknik samt Kursusarbejdet	mg.	godt.	mg.	tg.
heri				
Hovedkarakter.	1ste Karakter.	3die Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.

Examensfag.	Erichsen, Holger Sigurd Hjalmar. Examinand (Student) 1897, Filos. Prøve 1898, 1. Del af Examen 1900.	Gerlow, Paul. Exami- nand 1898. 1. Del af Examen 1901.	Grove-Rasmussen, Paul Christopher. Examinand 1899, 1. Del af Examen 1902.	Jensen, Hans. Exami- nand (Student) 1899, 1. Del af Examen 1902.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	mg.	ug.	mg.	mg.
Opmaalingsforsøg	mg.	ug.	mg.	mg.
Maskinkonstruktion	godt.	ug.	godt.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	godt.	ug.	mg.	mg.
Udkast til et Maskinanlæg	mg.	ug.	godt.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver . .	ug.	ug.	mg.	mg.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et ikke meget sammen- sat Maskinanlæg	mg.	mg.	godt.	godt.
Udarbejdelse af Detailtegning til en opgiven Del af et Maskin- anlæg				
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	ug.	tg.	godt.
Deskriptiv Geometri	godt.	mg.	godt.	mg.
Fysik	mg.	ug.	mg.	ug.
Uorganisk Kemi (skriftlig og prak- tisk)	godt.	ug.	mg.	ug.
Maskinlære	mg.	ug.	ug.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mdl.	ug.	tg.	tg.
Teknologi	mg.	mg.	godt.	godt.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	mg.	mg.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	mg.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	mg.	ug.	godt.	mg.
Deskriptiv Geometri	godt.	ug.	godt.	ug.
Fysik	godt.	ug.	mg.	mg.
Uorganisk Kemi	mg.	ug.	mg.	ug.
Geologi	ug.	ug.	mdl.	mg.
Maskinlære	mg.	ug.	godt.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.	ug.	mg.	ug.
Teknologi	godt.	ug.	tg.	mg.
Materiallære	mg.	ug.	godt.	ug.
Uorganisk teknisk Kemi med or- ganisk Kemi	mg.	ug.	mg.	ug.
Opvarmning og Ventilation samt Kursusarbejdet heri	mg.	ug.	godt.	mg.
Skibsbygning samt Kursusarbejdet heri	godt.	mg.	godt.	mg.
Elektroteknik samt Kursusarbejdet heri	mg.	ug.	tg.	tg.
	mg.	ug.	ug.	mg.
Hovedkarakter	2den Karakter.	1ste Karakter m. Udm.	2den Karakter.	1ste Karakter.

Jespersen, Rodevald. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1902.	Lørup, Poul Knud Christian. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1902.	Ochsner, Hjalmar. Examinand (Student) 1899. 1 Del af Examen 1901.	Ottesen, Karl Faaborg. Examinand 1898. 1. Del af Examen 1901.	Rasmussen, Otto Carl Johan. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1902.	Rønne, Poul Trappaud. Examinand 1900. 1. Del af Examen 1902.	Thomsen, Thomas Christian. Examinand 1898. 1. Del af Examen 1902.	Warming, Svend Karsten. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1902.
mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.
mg.	ug.	mg.	mg.	ug.	godt.	ug.	mg.
mg.	mg.	ug.	godt.	mg.	tg.	mg.	mg.
mg.	mg.	ug.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.
mg.	mg.	ug.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.
mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.	ug.	ug.
godt.	godt.	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.
mg.	tg.	mg.	godt.	tg.	tg.	ug.	godt.
godt.	godt.	ug.	godt.	tg.	godt.	ug.	ug.
mg.	mg.	ug.	godt.	tg.	godt.	ug.	ug.
mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	godt.	ug.	ug.
ug.	ug.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
mg.	godt.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.
godt.	ug.	ug.	godt.	godt.	mg.	ug.	mg.
tg.	mdl.	godt.	tg.	mdl.	tg.	ug.	mdl.
mg.	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.	godt.
ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
ug.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	ug.	ug.
mg.	mg.	ug.	tg.	godt.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	godt.	mg.	mg.
ug.	ug.	ug.	mg.	mg.	godt.	ug.	mg.
mg.	mg.	mg.	godt.	ug.	mg.	ug.	ug.
godt.	mg.	ug.	godt.	godt.	mg.	ug.	godt.
mg.	ug.	mg.	godt.	godt.	ug.	ug.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	ug.	godt.
mg.	ug.	ug.	ug.	mg.	godt.	mg.	ug.
ug.	ug.	ug.	godt.	ug.	ug.	ug.	mg.
mg.	godt.	godt.	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.
godt.	mg.	ug.	mg.	ug.	mg.	ug.	godt.
godt.	godt.	mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.
tg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	ug.	mg.
godt.	mg.	ug.	godt.	mg.	godt.	ug.	mg.
1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter m. Udm.	2den Karakter.

Examensfag.	Andersen, Anders Mathias, Examinand 1900. 1. Del af Examen 1902.	Andersen, Axel Villiam Julius, Examinand (Student) 1899, Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1902.	Bisgaard, Vilhelm Christian, Filos. Prøve 1896. Examinand 1900. 1. Del af Examen 1902.	Braae, Jens Christian Carl Jensen, Examinand (Student) 1898, Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1901.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	ug.	mg.	mg.	godt.
Opmaalingstegning	mg.	mg.	mg.	mg.
Opmaaling	ug.	ug.	ug.	ug.
Nivellement	ug.	ug.	ug.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	ug.	godt.	ug.	ug.
Vej- og Jernbanebygning	ug.	mg.	mg.	godt.
Brobygning	mg.	godt.	ug.	mg.
Vandbygning	mg.	godt.	mg.	godt.
Maskinkonstruktion	ug.	godt.	mg.	godt.
Husbygning	mg.	mg.	mg.	ug.
Tegning af alle Kursusopgaver	ug.	ug.	ug.	mg.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt	godt.	godt.	mg.	godt.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt	godt.	mg.	godt.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	tg.	ug.	ug.
Deskriptiv Geometri	mg.	mdl.	mg.	mg.
Fysik	godt.	mg.	ug.	ug.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	mg.	godt.	mg.	godt.
Vejbygningsfagene	mg.	godt.	ug.	godt.
Vandbygningsfagene	mg.	tg.	mg.	tg.
Maskinlære	godt.	godt.	godt.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	tg.	mdl.	mdl.	tg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	tg.	mg.	godt.
Deskriptiv Geometri	mg.	mg.	ug.	godt.
Fysik	ug.	godt.	godt.	mg.
Uorganisk Kemi	mg.	godt.	mg.	mg.
Geologi	godt.	mg.	godt.	ug.
Vejbygningsfagene	godt.	mg.	mg.	godt.
Vandbygningsfagene	mg.	mg.	mg.	tg.
Opmaaling og Nivellering	godt.	tg.	ug.	mg.
Maskinlære	mg.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	godt.	tg.	mg.	mg.
Teknologi	mg.	mg.	ug.	godt.
Materiallære	mg.	godt.	ug.	ug.
Hovedkarakter	1ste Karakter.	3die Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.

Bygningsingeniører.

<p>Christensen, Christen Greger. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1901.</p>	<p>Danø, Iver Kristian. Examinand 1887. 1. Del af Examen 1902.</p>	<p>Demandt, Johannes Axel. Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1902.</p>	<p>Falck, Jørgen Henrik. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899 1. Del af Examen 1901.</p>	<p>Fejlberg, Casper Ludvig. Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1901.</p>	<p>Hansen, Svend Garmes. Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1902.</p>	<p>Hansen-Leth, Frederik Christian. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Examen 1901.</p>
mg.	godt.	mg.	mg.	ug.	mg.	godt.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
ug.	godt.	godt.	mg.	ug.	ug.	mg.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
godt.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	mg.
mg.	mg.	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	tg.
godt.	godt.	tg.	mg.	mg.	godt.	mg.
godt.	godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.
ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	tg.	godt.
mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.
godt.	godt.	tg.	godt.	mg.	godt.	godt.
ug.	godt.	ug.	godt.	mg.	godt.	ug.
godt.	tg.	mg.	mg.	ug.	tg.	mg.
mg.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.
ug.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.
mg.	tg.	godt.	ug.	mg.	godt.	godt.
godt.	mg.	godt.	ug.	godt.	mg.	godt.
mg.	godt.	godt.	mg.	godt.	mdl.	tg.
tg.	mdl.	tg.	godt.	godt.	mdl.	mdl.
ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.
mg.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	ug.	ug.	godt.	godt.	mg.
ug.	mg.	ug.	ug.	mg.	godt.	ug.
ug.	mg.	ug.	ug.	mg.	godt.	godt.
ug.	mg.	godt.	ug.	godt.	mg.	godt.
godt.	tg.	ug.	ug.	godt.	ug.	ug.
mg.	mg.	godt.	ug.	mg.	mg.	mg.
godt.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	godt.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	godt.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	godt.
mg.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	tg.
ug.	godt.	mg.	ug.	tg.	mg.	mg.
ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	tg.	mg.

Examensfag.	Hermansen, Søren Christian. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897, 1. Del af Examen 1902.	Holm-Jensen, Kai. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1901.	Jelstrup, Otto. Examinand (Student) 1898, 1. Del af Examen 1902.	Jensen, Carl Laurits Examinand 1898. 1. Del af Examen 1901.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	mg.	ug.	godt.	mg.
Opmaalingstegning	mg.	ug.	godt.	mg.
Opmaaling	mg.	ug.	mg.	ug.
Nivellement	ug.	ug.	mg.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik..	ug.	ug.	mg.	godt.
Vej- og Jernbanebygning	mg.	ug.	mg.	mg.
Brobygning	mg.	ug.	godt.	mg.
Vandbygning	tg.	ug.	mg.	godt.
Maskinkonstruktion	godt.	ug.	tg.	tg.
Husbygning	mg.	ug.	godt.	ug.
Tegning af alle Kursusopgaver	mg.	ug.	mg.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt.	mg.	mg.	godt.	mg.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt .. .	mg.	mg.	tg.	tg.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	ug.	godt.	mg.
Deskriptiv Geometri	godt.	godt.	godt.	mg.
Fysik	mg.	mdl.	mg.	godt.
Fysik	mg.	godt.	mg.	mg.
Fysik	mg.	godt.	ug.	mg.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	mg.	mg.	godt.	mg.
Vejbygningsfagene	mg.	mg.	mg.	mg.
Vandbygningsfagene	mg.	ug.	godt.	tg.
Maskinlære	mg.	mg.	tg.	tg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	tg.	tg.	mdl.	tg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	mg.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	godt.	ug.	ug.	mg.
Mathematik	godt.	mg.	mg.	mg.
Deskriptiv Geometri	mg.	ug.	godt.	mg.
Deskriptiv Geometri	mg.	mg.	godt.	mg.
Fysik	godt.	mg.	godt.	mg.
Fysik	godt.	godt.	mdl.	mg.
Uorganisk Kemi	godt.	godt.	ug.	ug.
Geologi	ug.	mg.	mg.	godt.
Vejbygningsfagene	ug.	mg.	mg.	godt.
Vandbygningsfagene	ug.	mg.	mg.	godt.
Opmaaling og Nivellering	mg.	mg.	tg.	tg.
Maskinlære	tg.	mg.	godt.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	mg.	godt.	godt.	godt.
Teknologi	ug.	ug.	ug.	godt.
Materiallære	mg.	ug.	godt.	tg.
Hovedkarakter	1ste Karakter	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.

Examensfag.	Nielsen, Peder. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1902.	Olsen, Aksel. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1901.	Petersen, Hans Kristian. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1902.	Petersen, Johan Andreas. Examinand 1898. 1. Del af Examen 1901.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning.....	ug.	mg.	mg.	mg.
Opmaalingstegning.....	ug.	mg.	mg.	mg.
Opmaaling.....	mg.	godt.	ug.	mg.
Nivellement.....	ug.	ug.	ug.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik..	mg.	mg.	godt.	godt.
Vej- og Jernbanebygning.....	godt.	mg.	mg.	mg.
Brobygning.....	mg.	godt.	godt.	ug.
Vandbygning.....	godt.	mg.	godt.	mg.
Maskinkonstruktion.....	mg.	godt.	godt.	godt.
Husbygning.....	mg.	mg.	mg.	ug.
Tegning af alle Kursusopgaver.....	ug.	ug.	ug.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt.....	godt.	mg.	godt.	mg.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt.....	godt.	tg.	godt.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik.....	tg.	godt.	tg.	ug.
Deskriptiv Geometri.....	godt.	tg.	mg.	mg.
Fysik.....	mg.	ug.	mg.	ug.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	mg.	godt.	mg.	mg.
Vejbygningsfagene.....	mg.	godt.	mg.	mg.
Vandbygningsfagene.....	tg.	tg.	godt.	tg.
Maskinlære.....	tg.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik..	tg.	mdl.	mdl.	tg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del.....	ug.	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del.....	ug.	ug.	mg.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik.....	godt.	godt.	mg.	mg.
Deskriptiv Geometri.....	mg.	godt.	mg.	mg.
Fysik.....	mg.	godt.	ug.	godt.
Uorganisk Kemi.....	mg.	tg.	mg.	tg.
Geologi.....	godt.	mg.	godt.	mg.
Vejbygningsfagene.....	tg.	tg.	godt.	godt.
Vandbygningsfagene.....	mg.	mg.	ug.	mg.
Opmaaling og Nivellement.....	godt.	mg.	tg.	mdl.
Maskinlære.....	mg.	mg.	mg.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik..	godt.	godt.	tg.	tg.
Teknologi.....	godt.	tg.	mg.	mdl.
Materiallære.....	mg.	godt.	mg.	godt.
	mg.	ug.	ug.	mg.
Hovedkarakter.....	2den Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.

Poulsen, Anthon Martinus, Examinand (Student) 1898. 1. Del af Examen 1901.	Rasmussen, Anders Edvard, Examinand 1899. 1. Del af Examen 1902.	Salomonsen, Martin David Moritz, Exami- nand 1900. 1. Del af Examen 1902	Schou, Alfred Laurits Kristian, Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1902.	Sørensen, Olaf Ejnar Baltzar, Examinand. (Student) 1900. 1. Del af Examen 1902.	Voldum, Søren-Jønsen, Examinand (Student) 1899. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1901.	Ørum, Povl Carl Oskar, Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1901.
mg.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	ug.	godt.	ug.	mg.
ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.
ug.	mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	ug.
tg.	mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	godt.
godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
godt.	tg.	mg.	ug.	godt.	tg.	mg.
tg.	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.
ug.	ug.	mg.	ug.	godt.	ug.	ug.
mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.
godt.	godt.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
tg.	godt.	godt.	mg.	godt.	mg.	godt.
mg.	godt.	mg.	mg.	tg.	godt.	ug.
godt.	mg.	godt.	godt.	tg.	mg.	godt.
godt.	slet.	godt.	ug.	ug.	ug.	ug.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.
mg.	ug.	ug.	mg.	godt.	ug.	mg.
mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	tg.	godt.
tg.	ug.	godt.	ug.	mg.	mg.	godt.
mdl.	tg.	godt.	ug.	tg.	godt.	godt.
ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.
mg.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.
mg.	godt.	mg.	godt.	tg.	godt.	mg.
mg.	mg.	mg.	godt.	tg.	godt.	ug.
mg.	godt.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.
mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
mg.	mg.	ug.	godt.	godt.	mg.	ug.
tg.	godt.	tg.	mdl.	tg.	godt.	tg.
mg.	godt.	ug.	godt.	tg.	mg.	mg.
mg.	godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.
tg.	godt.	ug.	godt.	mg.	mdl.	ug.
mg.	godt.	ug.	mg.	tg.	mg.	mg.
godt.	mg.	mg.	ug.	mg.	tg.	godt.
tg.	ug.	mg.	ug.	mg.	godt.	ug.
godt.	godt.	ug.	ug.	godt.	tg.	mg.
					ug	
2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.

2. Opgaverne ved de praktiske og skriftlige Prøver ved de polytekniske Examina.

Examen i December 1904 og Januar 1905.

Ved 2den Del af Examen for Fabrikingeniører.

Uorganisk kvalitativ Analyse: 1. Lige Vægtdele af Cuprosulfid, Ferridsulfid, Arsentrisulfid, Antimonpentasulfid, Kvægsølvulfid, Blyulfid (Saltsyre, Spor af Natron). 2. Natriumantimonat, Blyjodid, Baryumklorid, Kaliumsulfat. 3. Fluoraluminiumnatrium, Kaliumfluorid, Cromidfluorid, Nikkelfosfat, Jærntveilt. 4. Blyoverilt, Tinsyre, Ammoniumnikkelfosfat, Koboltkarbonat, Manganoborat (indeh. rigelig Saltsyre). 5. Strontiumklorat, Kaliumjodat, Baryumnitrat, Manganofofat. 6. Kulstof, Svovl, Kalciumnitrat, Kadmiumsulfat, Kvægsølvklorid. 7. Sølvarseniat, Ammoniummagniumfosfat (Saltsyre, Natron), Blykromat, Kvægsølvteilt (Salpetersyre). 8. Kiselsyre, Kulsyre, Lerjord, Jærntveilt, Manganoverilt, Kalk, Magnesia (Wollastonit, Magniumkarbonat, Brunsten). 9. Kiselsyre, Svovlsyre, Borsyre, Vand, Kobbervteilt, Lerjord, Jærntveilt, Kalk, Natron. 10. Lige Vægtdele af Koboltsiliciumfluorid, Baryumsiliciumfluorid, Aluminiumammoniumfosfat, Sølvarsenit. 11. Kiselsyre, Borsyre, Fosforsyre, Kali, Natron, Manganforilt, Lerjord, Kalk (Jærn, Magnesia, Saltsyre, Svovlsyre, Spor af Bly). 12. Baryumthiosulfat, Ammoniummagniumfosfat, (Saltsyre, Natron), Manganoborat (Saltsyre), Kulstof. 13. Lige Vægtdele af Natriumjodat, Kaliumnitrat, Baryumbromid, Antimonilt. 14. Bismuthylhydroxyd (Salpetersyre), Zinksulfid, Ammoniummagniumfosfat, Kiselsyre, lidt Lerjord, Natron (Kalk, Kali). 15. Sølvbromid, Kvægsølvjodid, Strontiumnitrat, Kulstof. 16. Baryumbromid, Blyjodid, Kaliumtinklorid, Kalciumfosfat. 17. Kaliumborfluorid, Strontiumsiliciumfluorid, Ammoniumkromidfosfat, Bismuthylhydroxyd (Salpetersyre).

Organisk kvalitativ Analyse: 1. Cyanzink, eddikesurt Zinkilt, Gallussyre, oxalsur Kalk. 2. Stearinsyre, Urinstof, benzoesurt Natron, citronsur Kalk. 3. Stearinsyre, Rørsukker, Ferrocyanium, oxalsur Kali. 4. Stryknin, Druesukker, oxalsur Kali, Stivelse. 5. Benzoesurt, Stearinsyre, Ferrocyanium, Vinsten. 6. Svovlsur Kinin, eddikesurt Magnesia, Vinsten, Urinsyre. 7. Salicylsyre, Kvægsølvcyanid, myresur Blyilt, citronsur Blyilt. 8. Morfin, myresur, eddikesur og vinsur Blyilt. 9. Morfin, Berlinerblaat, Stearinsyre, Benzoesyre. 10. Gallussyre, Druesukker, Gummi, Vinsten. 11. Garvesyre, Gallussyre, Druesukker, Gummi. 12. Stearinsyre, Rørsukker, Berlinerblaat, Indigo. 13. Urinstof, Albumin, myresur Kalk, Urinsyre. 14. Garvesyre, Druesukker, Rørsukker, oxalsur Kalk. 15. Urinstof, Druesukker, Urinsyre, vinsur Kalk (Kali). 16. Stryknin, Lim, Stearinsyre, Rørsukker, 17. Salicylsyre, Stivelse, Indigo, oxalsur Blyilt.

Kvantitativ Analyse. 1. Bestemmelse af Kiselsyre i et Silikat, der ikke sønderdeles af Saltsyre. 2. Bestemmelse af Kobber som Rodankobber i en Legering, som indeholder Kobber og Sølv. 3. Bestemmelse af C_2O_4 i en Blanding af Oxalater; udføres ved Titring med Kaliumpermanganatopløsning. Der afleveres ca. 0.5 l. af en ca. 3 Promille Kaliumpermanganatopløsning. 4. Bestemmelse af Antimon i en Blanding af antimonure Alkalier, udføres jodometrisk ved Destillation med Jodkalium og Saltsyre. Der afleveres ca. 0.5 l. omtr. $\frac{1}{10}$ n. Opløsning af Natriumthiosulfat. 5. Bestemmelse af Svovl i Krudt ved Brintoveriltmetoden. 6. Bestemmelse af Mangan ved Elektrolyse i en Opløsning af Mangano-sulfat. 7. Bestemmelse af Tin i en Legering af Tin, Kobber, Spor af Bly. 8. Bestemmelse af Fosforsyre i en kalkholdig Blanding ved Molybdænmetoden. 9. Bestemmelse af Kvælstof efter Kjeldahl, udføres alkalimetrisk. Der anvendes omtr. $\frac{n}{2}$ Svovlsyre og Natron og afleveres omtr. 0.5 l. af hver. 10. Bestemmelse af Kvælstof (som Kvælstoffteilt) i Skydebomuld. 11. Elementæranalyse af kvælstoffrit organisk Stof. 12. Bestemmelse af Manganoverilt i Brunsten, udføres jodometrisk med Brom-

kalium og Svovlsyre. Der afleveres omtr. 0.5 l. ca. $\frac{n}{10}$ Opløsning af Natriumthiosulfat. 13. Bestemmelse af Klor i en Blanding af Kaliumklorat og Alun. Der anvendes Volhards Titreringsmethode og afleveres ca. 0.5 l. omtr. $\frac{n}{10}$ Sølvnitratopløsning og en tilsvarende Rhodankaliumopløsning. 14. Bestemmelse af Svovl i en Blanding af Cinnober og Kalomel. 15. Bestemmelse af Bly i en Legering af Tin, Bly, Kobber (Spor af Zink og Spor af Jærn). 16. Bestemmelse af Kobber og Zink elektrolytisk i en Legering af Kobber, Zink (Spor af Bly). 17. Bestemmelse af Kalcium i Kjedelsten.

Almindelig Kemi: Om Kvælstoffets Brintforbindelser, især de brintfattigere.

Uorganisk teknisk Kemi: Hvilke værdifulde Stoffer pléjer den i Svovlsyrefabrikker afristede Kis at indeholde. Hvorledes kunne disse Stoffer fabrikmæssigt indvindes.

Organisk teknisk Kemi: Hvilken Forskjel i Sammensætningen er der paa haarde og bløde Sæber. Hvorledes tilvirkes blød Sæbe, og hvorledes bestemmes dens Værdi.

Mekanisk Teknologi: Slibning af Metaller, Sten og Træ. Savning af Sten ved Gennemslibning samt Slibning af Træmasse er Opgaven uvedkommende. Beskrivelsen ønskes ledsaget af de fornødne Skitser.

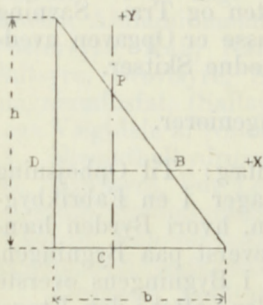
Ved 2den Del af Examen for Maskiningeniører.

Udkast til et ikke meget sammensat Maskinanlæg: Til Ophejsning og Nedfiring af Byrder til og fra de forskellige Etager i en Fabrikbygning tænkes brugt et Staaltraadstov, som fra Krøgen, hvori Byrden hænges, føres op om en Tridse i en Udlægger, anbragt øverst paa Bygningen. Derfra føres Tovet videre til et Spil, som opstilles i Bygningens øverste Etage. Spillet bevæges fra en Axel, som ligger under Loftet i den Etage, hvori Spillet staar; Axlen er parallel med den af Bygningens Ydermure, hvorpaa Udlæggeren findes, den ligger 5 m. fra denne Murs udvendige Flade og 3 m. over Gulvet, hvorpaa Spillet staar. Den gør 150 Omdrejninger pr. Minut. Spillet Plads kan vælges som det passer bedst. Bygningen har 4 Etager, iberegnet den, hvori Spillet staar. Byrden skal kunne føres til eller fra Luger i enhver af disse Etager, og Spillet skal kunne betjenes fra enhver af dem. Største Byrde = 900 Kgr. Største Løftehøjde = 14 m. Byrden skal kunne løftes med en Hastighed = 0.2 m. pr. Sekund. Der forlanges: Beregning af Tovets, Tridsens og Tovtromlens Dimensioner samt motiveret Bestemmelse af Spillet's Konstruktion i Hovedtrækkene, Arbejdets Overførelse dertil og dets Betjening fra de forskellige Etager. Besvarelsen maa ledsages af de til Forstaaelsen nødvendige Skitser.

Udarbejdelse af Detailtegning til en opgiven Del af et Maskinanlæg: Hovedaxlen til en liggende Dampmaskine har en Krumtap i den ene Ende og bæres af et Leje umiddelbart indenfor Krumtappen samt af et andet Leje, der omslutter den bageste Del af Axlen, som her er drejet ned til en Tap med Diameter = 80 mm., Længde 120 mm. Axlen gjør 130 Omdrejninger pr. Minut. Den bærer et Svinghjul, der tillige tjener som Skive for Hampetove, ved hvilke Arbejdet føres bort fra Axlen. Det bageste Leje, som staar paa et særligt Murfundament, kan paaregnes at modtage et Tryk = 2500 Kgr. lodret nedad fra Vægten af Axlen og de derpaa siddende Dele samt et Tryk = 3000 Kgr. hidrørende fra Tovtrækket og virkende skraat opad under en Vinkel = 30° med den vandrette. Et almindeligt staaende Leje med 2 Pander, delt efter en vandret Plan, har vist sig utilfredsstillende som Understøtning for Axlens bageste Tap. Det skal derfor erstattes af et andet Leje til den samme Tap, men af en saadan Form og Indretning, at det kan ventes at opfylde sin Bestemmelse. Der ønskes Konstruktionen af dette Leje. Underlagsplade, Fundamentbolte m. m. dertil, kan indrettes fuldstændig efter det nye Leje.

Maskinlære: Der ønskes en Fremstilling af, hvorledes et Svinghjul virker, og hvorledes dets Størrelse i givet Tilfælde bestemmes.

Teknisk Mekanik: 1. Et Tværnsnit er henført til et Par vilkaarlige paa hinanden vinkelrette Linier gennem Tyngdepunktet som Koordinataxer, og Tværnsnittets Areal F samt dets Inertimomenter I_x og I_y og Centrifugalmoment Z_{xy} om disse Axer ere givne. Idet man forudsætter, at Tværnsnittet holder sig plant, og at Hooke's Lov gjælder, skal man udtrykke den Spænding \mathfrak{S}_{AK} , der frembringes i et Punkt A med Koordinater (x, y) af en Normalkraft N , virkende i Punktet K med Koordinater (x_k, y_k) , ved de nævnte givne Størrelser, og endvidere skal man bestemme Nulliniens Beliggenhed ved de Længder n_{kx} og n_{ky} , som den afskærer paa Koordinataxerne. (Der maa kun regnes med det opgivne Kordinatsystem, ikke indføres andre Koordinatsystemer som Mellemed). 2. Paavis dernæst, at $\mathfrak{S}_{AK} = \mathfrak{S}_{KA}$, idet \mathfrak{S}_{KA} betegner den Spænding, der frembringes i K af Normalkraften N i A, og benyt dette til at finde (og tilstrækkelig bestemme) Influensfladen for Spændingen i et vilkaarligt Punkt P, naar man tænker sig Kraftangrebepunktet bevægeligt. 3. Endelig beregnes



I_x , I_y og Z_{xy} for den i hosstaaende Figur viste retvinklede Trekant med Katheter b og h , henført til de med Katheterne parallelle Tyngdepunktsaxer X og Y , og ved Hjælp af den omtalte Influensflade findes den Spænding, der frembringes i Punktet P af følgende tre samtidig virkende Normalkræfter: $+N$ i B, $+2N$ i C og $-3N$ i D. P, B, C og D ere de Punkter, hvor Trekantens Sider skæres af Koordinataxerne.

Mekanisk Teknologi: Samme Opgave som for Fabrikningenører.

Ved 2den Del af Examen for Bygningsingeniører.

Vejbygningsprojekt: Ved Besigtigelsen af Høng-Tølløse Banen er fra Beboerne i Munkebjerg Sogn, i hvilket Vedde Station, der skal være Tilslutningsstation for en Sidebane til Sorø, tænkes anlagt, fremkommen et Andragende om, at Banens Højde umiddelbart Vest for Vedde Station maatte blive afpasset saaledes i Forhold til Højden af de af Banen overskaarne Biveje mellem Rude Eskildstrup og Vedde og mellem Brandstrup og Stenlille, at den stærke Færdsel paa disse Veje, dels til Mejeriet og dels i Fremtiden til Jernbanestationen, ikke kommer til at lide under uheldige Stigningsforhold. Besigtigelseskommissionen vedtog, da Baneplanens Højde ikke kunde forandres, at der skulde udarbejdes detailleret Projekt til Niveauskjæringer for de nævnte Veje, som skulde godkjendes, forinden Stationens Beliggenhed endelig fastsloges. Dette Projekt til Ordningen af Overkørslerne St. 570—580 ønskes udarbejdet. Paa medfølgende Situationsplan skal de nye Vejgrænser indlægges med Rødt, og der skal udtegenes et Længdeprofil af de offentlige Biveje, som viser de forandrede Stigningsforhold, samt udføres kalkulatorisk Overslag over Udgifterne. Højdeforholdene oplyses dels ved de paa Situationsplanen indlagte Horizontalkurver med 1 Fods Æquidistance, dels ved det udtegnede Længdeprofil for den paagjældende Strækning af Høng-Tølløse Banens Spor, paa hvilket Planumslinien er indlagt med en stiplede Linie. Afstanden mellem Høng-Tølløse Banens og Sorø-Vedde Banens Spormidter er 15 Fod, og begge Baner skal bygges som normalsporede, indhegnede Baner med 16 Fods Planumbredde og Skinnetop liggende 1.75 Fod over Planum. Vest for St. 570 findes paa begge Banelinier en stor Dæmning, til hvilken en Del af Jorden paaregnes taget i Sideudgravning. For saa vidt de tvende Biveje forandres i Højde eller Beliggenhed, skal Planumbredden for begge være 20 Fod og den makadamiserede Kørebans Bredde

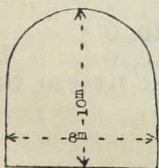
14 Fod. Jorden er let, sandblandet Lerjord, og Udgravning og Transport kan anslaaes til 5 Kr. pr. Kubikfavn.

Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt: Over et vandret liggende Byterræn i Koten + 20.0 skal føres en Dæmning for en dobbeltsporet Hovedbane med Skinnekote 41.75. Paa en Længde af 300 Fod er Terrænet langs Banelinien saaledes benyttet, at der ikke kan exproprieres Areal til Dæmningens fulde Bredde, men paa den ene Side kun kan disponeres over en Bredde af 15 Fod regnet fra nærmeste Spormidte, og paa denne Strækning skal da anbringes en Støttemur af brændte Sten. Grunden bestaar af sandblandet Ler, som i frostfri Dybde kan belastes med 5 Kg. pr. Kv. cm. Til denne Mur ønskes udarbejdet Projekt med kalkulatorisk Overslag. Til Hjælp ved Opgavens Løsning maa benyttes Bøger.

Vandbygningsprojekt: Floden „E“, der udmunder i Nordsøen, optager før sit Udløb den sejlbare Biflod „L“, ved hvilken Byen „L“ ligger paa den sydvestlige Udløber fra en Gestrøg. Byen „L“ er gjennem de to Floder i Forbindelse med et betydeligt Opland samt med en Del Kanaler med 2 à 2.5 m Vanddybde, ligesom den gennem Jernbaner har Forbindelse med et stort Opland, hvorfor det formenes, at den vil kunne faa stor Betydning som Omladningssted mellem Søskibe og Jernbane eller Flodskibe, ligesom man ogsaa forventer, at der, naar Havneforholdene forbedres, vil kunne opstaa en Del industrielle Anlæg. Den nuværende Havn bestaar af et med et Par Ebbeporte forsynet Dokbassin og nogle langs Floden „L“ opførte Kajmure. Angaaende de hydrologiske Forhold kan følgende oplyses: Tidevandsgrænsen ligger ved Floden „L“ ca. 20 Km. og ved Floden „E“ ca. 45 Km. ovenfor de to Floders Sammenløb „A“. Vanddybden er i Floden „E“ 7 m. og i Floden „L“ 5.5 m., regnet fra almindeligt Højvande (A. H.), og de to Floders Fald er meget ringe.

Iøvrigt kan anføres: Almindeligt Højvande: A. H. = ± 0 . Almindeligt Lavvande: A. L. = A. H. \div 2.3 m. Højeste Højvande: H. H. = A. H. + 3.5 m. Laveste Lavvande: L. L. = A. H. \div 3.3 m. Højvande lavere end A. H. + 0.5 m. og Lavvande højere end A. H. \div 2.8 m. optræder ca. 150 Gange aarligt, medens Højvande mellem A. H. + 2.0 m. og A. H. + 2.5 m. og Lavvande mellem A. H. \div 3.0 m. og A. H. \div 3.3 m. gennemsnitlig kun optræder 1 Gang hvert andet Aar. De eksisterende Kajer har en Højde: A. H. + 4.0 m. Der ønskes udarbejdet Forslag til forbedrede Havneforhold ved Byen „L“, idet det forudsættes, at de største Søskibe, der skal kunne anløbe Havnen, vil kunne faa en Længde af ca. 90 m., en Bredde af ca. 11 m. og et Dybgaende paa indtil 5 m., og at de største Flodskibe, der kan ventes, vil kunne have samme Længde, ca. 12 m. Bredde og et Dybgaende paa ca. 2 m. Man anser det for fornødent, at der ved den projekterede Havneudvidelse mindst skaffes Plads til samtidig Losning og Ladning af 15 Søskibe, hvoraf de 10 omlader til Jernbane og de 5 til Flod- eller Kanalskibe, ligesom der reserveres eventuelle industrielle Anlæg Adgang til Anlægsplads. Kajindfatningerne udføres som Kajmure paa højt Pæleværk, deres Konstruktion er Opgaven uvedkommende. Forslaget til Havneforholdenes Forbedring indtegnes med rød Farve paa medfølgende Kort over Byen „L“ og Omegn, ligesom ogsaa alle som Følge af Havneanlægget fornødne Forandringer i Terrænet, Bygværker m. m. angives. Forslaget ledsages af en motiverende Beskrivelse, eventuelt forsynet med de til nærmere Oplysning fornødne Skitser.

Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt: Paa aaben Kyst udfor en eksisterende 5 m. dyb Havn er der i Løbet af Sommeren opført en Bølgebryder, bestaaende af en Stenkastning, forsynet med en Overmuring af Granit. Bølgebryderens Hoved, der skal have det i hosstaaende



Skitse viste vandrette Tværsnit, ønskes bygget i Løbet af Efteraar og Vinter, paa hvilken Aarstid man ikke kan forvente tilstrækkeligt roligt Vejr til at sætte Blokke fra flydende Kran, ligesom ogsaa Tømmermaterialers Anvendelse anses for udelukket af Hensyn til, at Pæleorm og Pælekrebs optræder i Mængde. Der ønskes udarbejdet Forslag til dette Arbejdes

Udførelse, idet Hovedet, der skal bygges paa en Vanddybde af 6 m., skal føres op til en Højde af 3.5 m. over daglig Vande. Grunden bestaar af haard, fast Ler. Forslaget ledsages af en Beskrivelse af den Arbejdsmetode, der foreslaas anvendt.

Vejbygning: Hvorledes udføres Stødforbindelsen for Vignoleskinner, og hvorvidt kan det siges, at de sædvanlig anvendte Konstruktioner tilfredsstille Fordringerne til en god Stødforbindelse?

Vandbygning: Jordens Udgravning og Bortskaffelse ved pneumatisk Fundering.

Maskinlære: Zeuners Gliderdiagram og dets Anvendelse til at undersøge Dampfordelingen ved en enkelt Glider.

Teknisk Mekanik: Samme Opgave som for Maskiningeniører.

Examen i Juni og Juli 1905.

Ved 1ste Del af Examen for Fabrikningeniører.

Projektionstegning: Der er givet en 5-sidet Pyramide med Toppunkt t_1 og Grundflade $abcde$ i vandret Billedplan samt en Kegel med Toppunkt t_2 , hvis Grundflade er en Cirkel i lodret Billedplan med Centrum o og Radius r . Tegn Legemerne med deres Skjæringslinie og udfold Pyramiden.

Koordinaterne tages:

$$\begin{array}{lll} a - 45, 35, 0 & c - 130, 12, 0 & e - 75, 68, 0 \\ b - 95, 5, 0 & d - 118, 45, 0 & o - 150, 0, 42 \end{array} \quad \begin{array}{l} t_1 - 158, 45, 105 \\ t_2 - 98, 88, 60 \\ r = 32. \end{array}$$

Maalene ere Millimeter.

Fysik I: 1. Lufttermometret. 2. 2 Beholdere, hvoraf den ene A er 100 cm³, den anden B 200 cm³ stor, er indbyrdes forbundne ved et snævert Rør og iøvrigt lukkede; Rørets Rumindhold er forsvindende mod Beholderens. Beholderne indeholde Luft, hvis Tryk er 760 mm, naar begges Temperatur er 20° C. Hvilket Tryk vil Luften i A og B udøve, hvis A opvarmes til 100° C, mens B afkøles til 0° C. Luftens Udvidelseskoefficient sættes til $\frac{1}{273}$; man ser bort fra Glassets Udvidelse.

Fysik II: Elektriske Svingninger og deres Anvendelse til Telegrafering uden Traad.

Mathematik: 1. Beregn ved Hjælp af en Rækkeudvikling $\int_0^{0.2} \frac{dx}{\sqrt[5]{1+x^3}}$

med 10 Decimaler. 2. En Kurve, hvis Ligning i retvinklede Koordinater er $y^2 - 2xy + x^3 = 0$, drejer sig om X-Axen. Find Volumen af det Legeme, som bestemmes ved en hel Omdrejning af Kurvens Sløjfe.

Ved 1ste Del af Examen for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører.

Projektionstegning: 1ste Dag: I perspektivisk Afbildning med given Distance = δ er H Horizonten, X' , Y' og Z' ere Billeder af de tre Axer i et retvinklet Koordinatsystem, hvor XZ -Planen er en Frontplan, XY -Planen vandret; $p' t'$ er Billede af en ret Linie, $p'_v t'_v$ Billede af dens Projektion paa XY -Planen; V' er Billede af Sporet i XY -Planen for en lodret spejlende Plan. Bestem Linien $p't$'s Spejlbillede i denne.

2den og følgende Dage: Paa den vandrette XY -Plan staar en fir-sidet Pramide med Toppunkt t_1 og Grundfladen $abcd$ samt en Kegel med Toppunkt t_2 , hvis Grundflade er en Cirkel med Centrum o , Radius r . Der er desuden givet en lodret spejlende Plan med Spor i XY -Planen gennem e og f . Man skal tegne et perspektivisk Billede af Legemerne og deres Spejlbillede for et Øje \varnothing paa en Billedplan parallel med XZ -Planen. Koordinaterne tages:

$$\begin{array}{lll} a - 40, 130, 0 & c - 50, 40, 0 & e - 270, 140, 0 \\ b - 70, 100, 0 & d - 10, 80, 0 & f - 100, 0, 0 \\ o - 120, 90, 0 & t_1 - 140, 120, 110 & t_2 - 30, 120, 110 \\ & r = 45 & \delta = 90 \end{array}$$

Maalene ere Millimeter.

Fysik I og II som ved Examen for Fabrikningeniører.

Mathematik I: 1. I et plant, polært Koordinatsystem har man givet en logarithmisk Spiral med Ligning $r = ae^{m\theta}$. Find det geometriske Sted for de Punkter, som med Hensyn til Spiralens Tangenter ere symmetriske med Polen.

$$\frac{dy}{dx} - \frac{4y}{1 - z^2} = \frac{1 + x}{(1 - x)^3}.$$

Mathematik II: 1. Et System af Kræfter har Projektionssummerne A, B, C paa tre retvinklede Koordinataxer og Momentsummerne L, M, N med Hensyn til de samme Axer. Find Summen af Kræfternes Momenter med Hensyn til en ret Linie, som gaar gennem Punktet (a, b, c) og danner Vinklerne α, β, γ med Koordnataxerne. 2. En fri Partikel beskriver en plan Bane, hvis Ligning i retvinklede Koordinater er

$y = \frac{a}{2} \left(e^{\frac{x}{a}} + e^{-\frac{x}{a}} \right)$. Bevægelsen foregaar under Indvirkning af en Kraft, som er vinkelret paa Abscisseaxen. Ved Bevægelsens Begyndelse har man $x = 0, \frac{dx}{dt} = \beta$. Udtryk den paa Partiklen virkende Kraft og dens Komposanter efter Kurvens Tangent og Normal som Funktioner af Partiklens Ordinater, og bestem Bevægelsen.

Deskriptivgeometri: En Cirkel, der ligger i den lodrette Billedplan, rører Grundlinien i a og gaar gennem b, er Ledekurve for en ret Konoide, hvis rette Ledelinie er den lodrette Linie A. Gennem de to Frembringere, hvori Konoiden skæres af en vandret Plan gennem b, lægges en Omdrejningshyperboloide, hvis Axe ligger i den vandrette Billedplan, og hvis Skjæringskurve med den lodrette Billedplan bliver en Hyperbel. 1. Idet man kun betragter den Del af Konoiden, der ligger bag ved Frontplanen gennem A, skal man af Skjæringskurven mellem Konoiden og Hyperboloiden finde et Punkt, der ligger i en given vandret Plan med lodret Spor L. (Af de Punkter der opfylder denne Betingelse, søges kun det, der ligger længst til venstre). Derpaa bestemmes Skjæringskurvens Tangent i det fundne Punkt. 2. For den gennem b gaaende fælles Frembringer for de to Flader skal man angive Centralpunktets Beliggenhed og bestemme Parameterens Størrelse, saavel for Hyperboloidens som for Konoidens Vedkommende.

Støchiometriske Beregninger: 1. Hvormange Gram Sølvnitrat kan faas af 10 Gram rent Sølv? $Ag = 107,93, N = 14,04$. 2. Hvilket Rumfang indtager i luftformig Tilstand ved 0^0 og 760 Mm den Klorbrinte, der indeholdes i 50 Ccm. 20 Procents Saltsyre (Vf. 1,10)? $Cl = 35,45, H = 1,01$.

Adgangsexamen 1905.

I. 1. At konstruere en Parabel af to Tangenter og deres Røringspunkter. 2. Under Benyttelse af den analytiske Geometris Metoder skal man bevise følgende Sætning: I enhver Trekant ville Højdernes Fodpunkter og Sidernes Midtpunkter alle sex være beliggende paa en og samme Cirkelperiferi.

II. 1. Find de hele Værdier af x, y, z, som tilfredsstille Ligningerne $18x + 7y + 8z = 111, 33x + 8y - 12z = 143$. 2. Man skal udvikle i Kædebrøk Forholdet mellem Arealet af en i en Cirkel indskreven regelmæssig Tikant og Arealet af en om samme Cirkel omskrevet regelmæssig Tikant.

III. 1. I en Trekant ABC har man $\angle C = 23^0 27' 32''$, $CB = 293,92$ Fod, $CA = 201,32$ Fod. Find Trekantens ubekjendte Side og Trekantens ubekjendte Vinkler. 2. En regelmæssig Pyramide har til Grundflade en ligesidet Trekant med Side 47 Fod; Pyramidens Højde er 53 Fod. Om Pyramidens Toppunkt som Centrum beskrives en Kugleflade med Radius 25 Fod. Find Arealet af den sfæriske Trekant, som Pyramidens Sideflader udskjære paa Kuglefladen.

IV. Man har givet en Parabel. Man søger det geometriske Sted for de Punkter, som ere Projektioner af Parablens Brændpunkt ind paa Parablens Normaler. Vis, at Ligningen for det søgte geometriske Sted (enten umiddelbart eller efter Bortskaffelse af en Faktor, som sat lig Nul ikke fremstiller nogen reel Kurve,) tilhører et Keglesnit. Hvilket er dette?

V. Fripladser og Stipendier.

De af Kommunitetets Midler bevilgede 13 Stipendier à 25 Kr. maa-
nedlig for polytekniske Examinander, som ikke ere Studenter, bleve for 1905
—06 tilstaaede følgende: K. R. Aagesen, N. P. Andersen, K. E. H. Bar-
tels, F. C. J. Brøchner-Larsen, T. V. Hemmingsen, A. M. Knudsen, K. M.
Lindhard, H. H. Madsen, C. M. Pedersen, J. Ravnhøj, J. A. R. A. Søren-
sen, S. L. Sørensen, J. C. W. Witt.

— Efter endt Hovedexamen meddelte Direktøren til hver af de 4
Kandidater, som havde bestaaet Eksamen bedst, nemlig P. Gerlow, C. P.
V. Jacobsen, S. Palitzsch Møller og T. Chr. Thomsen, en Præmie paa 100
Kr. af det Rønnekampske Legat.

— Af det paa Kommunitetets Udgiftspost 2. b. for 1904—05 bevil-
gede Beløb (10,000 Kr.), bestemte til at give trængende, flittige og dygtige
Examinander fri Undervisning ved Læreanstalten, især i den første Del
af deres Studietid, samt til Betaling for Prøve af deres Opmaalinger og
Nivellementer, er 9,200 Kr. benyttet til Fripladser (à 20 Kr. eller 50 Kr.
for hvert Halvaar, eftersom Fripladsnyderen har bestaaet 1ste Del af
Examen eller ikke) samt 800 Kr. anvendte til Betaling for Prøve af Op-
maalinger og Nivellementer.

1. Fripladser.

E. N. Aaby 20 Kr., K. R. Aagesen 40 Kr., N. Ahlmann 20 Kr., O.
C. F. Alsøe 40 Kr., A. M. Andersen 20 Kr., N. P. Andersen 40 Kr., O.
J. Andersen 40 Kr., T. C. Andersen 100 Kr., T. J. Andersen 20 Kr., U.
S. Andersen-Høyer 50 Kr., K. J. H. Bartels 20 Kr., A. Bendixen 20 Kr.,
H. C. Borregaard 20 Kr., F. C. J. Brøchner-Larsen 40 Kr., C. D. v. Buch-
wald 100 Kr., P. H. P. Bukdahl 40 Kr., Christen Christensen 100 Kr.,
Chr. Gregers Christensen 20 Kr., Chr. M. Christensen 100 Kr., G. C. Chri-
stensen 100 Kr., H. Christensen 40 Kr., J. W. Christensen 100 Kr., A.
Christiani 40 Kr., H. S. M. Clausen 100 Kr., N. Ebbesen Dal 100 Kr., H.
N. E. Dam 20 Kr., J. K. Danø 20 Kr., J. A. Demandt 20 Kr., F. N.
Engbæk 20 Kr., J. H. Falck 20 Kr., S. Fogtmann 40 Kr., N. C. Gamborg
20 Kr., H. J. N. Gebauer 40 Kr., P. C. Grove-Rasmussen 20 Kr., P. H.
Guldberg 40 Kr., G. K. Hansen 20 Kr., H. A. Hansen 40 Kr., H. C. I.
Hansen 50 Kr., H. L. Hansen 40 Kr., H. P. A. Hansen 40 Kr., N. Skou-
gaard Hansen 20 Kr., F. C. Hansen-Leth 20 Kr., H. F. S. Hartmann 50
Kr., T. V. Hemmingsen 40 Kr., S. C. Hermansen 20 Kr., C. E. R. Her-
skind 40 Kr., C. P. O. Hess 100 Kr., N. S. M. Hjorth 50 Kr., A. L. Holm
100 Kr., H. A. Holm 100 Kr., V. P. A. Hougs 40 Kr., K. A. Houmøller
100 Kr., A. L. Hvalkof 100 Kr., H. H. Høyer 100 Kr., H. G. Jacobsen
50 Kr., J. R. Jacobsen 100 Kr., G. A. H. Jancke 40 Kr., A. M. O. N.

Jensen 50 Kr., C. L. Jensen 20 Kr., Hans Jensen 50 Kr., J. A. Jensen 100 Kr., Jens T. Jensen 50 Kr., Martin Jensen 100 Kr., Niels Jensen 100 Kr., N. P. Jensen 40 Kr., P. Jensen (Sandager) 50 Kr., R. J. Jensen 100 Kr., R. Jespersen 20 Kr., J. C. Johansen 100 Kr., Axel Jørgensen 100 Kr., A. M. Jørgensen 20 Kr., A. T. Jørgensen 40 Kr., C. L. Jørgensen 40 Kr., S. G. Jørgensen 100 Kr., G. Kjær 20 Kr., J. M. P. Snog Kjær 100 Kr., A. M. Knudsen 40 Kr., H. J. Knudsen 40 Kr., C. H. Krag 20 Kr., Johs. Kristensen 20 Kr., K. Kristensen 40 Kr., R. Kromann 20 Kr., E. V. S. Larsen 40 Kr., J. Chr. Larsen 100 Kr., C. Aug. Larsen 40 Kr., L. P. Lauritsen 40 Kr., L. P. Lauritzen 100 Kr., P. V. Liebst 100 Kr., K. M. Lindhard 40 Kr., P. Lindholm 20 Kr., C. F. Ludvigsen 40 Kr., V. O. J. Lund 100 Kr., C. Lundgreen 40 Kr., P. K. C. Lørup 20 Kr., Finn Madsen 50 Kr., H. E. Madsen 100 Kr., H. H. Madsen 40 Kr., S. P. Madsen 20 Kr., A. Mathiesen 40 Kr., M. K. V. Michelsen 20 Kr., J. F. L. Mika 100 Kr., A. E. Mogensen 40 Kr., P. Mygind 40 Kr., P. F. S. Møller 100 Kr., O. V. Mørch 40 Kr., Chr. Nielsen 40 Kr., C. A. V. Nielsen 100 Kr., C. P. G. Nielsen 40 Kr., F. L. Nielsen 20 Kr., N. J. Nielsen 40 Kr., P. Nielsen 20 Kr., Th. Nielsen 100 Kr., K. A. Nissen 40 Kr., H. Nonboe 100 Kr., H. C. J. Nybølle 100 Kr., H. O. C. Olsen 100 Kr., L. M. Olsen 100 Kr., K. F. Ottesen 20 Kr., U. P. Otzen 40 Kr., H. Oxholm 40 Kr., C. M. Pedersen 40 Kr., C. R. Pedersen 40 Kr., O. K. K. E. Pedersen 40 Kr., A. V. Petersen, 40 Kr., E. E. Funch Petersen 40 Kr., E. J. Petersen 40 Kr., H. G. Petersen 100 Kr., H. K. Petersen 20 Kr., H. P. Petersen 100 Kr., J. A. Petersen 20 Kr., J. H. G. Petersen 40 Kr., V. E. Petersen 40 Kr., L. Ploug 40 Kr., C. Pontoppidan 20 Kr., A. M. Poulsen 20 Kr., A. E. M. Quistorff 50 Kr., J. Ramhøj 40 Kr., O. C. J. Rasmussen 20 Kr., S. V. Rath 20 Kr., E. Rokkjær 50 Kr., H. Rye 100 Kr., P. T. Rønne 20 Kr., J. Th. Sanding 40 Kr., H. Schmedes 20 Kr., H. Schmidt 100 Kr., H. C. Schmidt 40 Kr., A. L. K. Schou 20 Kr., H. Schrøder 100 Kr., C. G. Schultz 100 Kr., O. Schultz 100 Kr., P. Serup 100 Kr., Chr. Simonsen 40 Kr., A. P. A. J. Smitt 20 Kr., A. R. W. Smitt 20 Kr., P. H. Spang 20 Kr., S. Strunge 100 Kr., B. Suaning 100 Kr., E. Suhr 20 Kr., J. Sørensen 100 Kr., J. A. R. A. Sørensen 40 Kr., S. L. Sørensen 40 Kr., J. Thastum 20 Kr., H. Thommesen 100 Kr., K. C. Thomsen 100 Kr., Th. C. Thomsen 20 Kr., C. R. Trentemøller 40 Kr., M. L. Troelsen 40 Kr., E. M. Tønnesen 50 Kr., F. K. K. Verdich 100 Kr., V. A. Vilstrup 40 Kr., S. J. Voldum 20 Kr., S. Wildt 40 Kr., J. C. W. Witt 40 Kr., G. Zoega 50 Kr.

2. *Fri Prøve af Opmaalinger og Nivellementer (40 Kr.).*

K. R. Aagesen, N. P. Andersen, O. J. Andersen, A. Bendixen, S. Fogtmann, A. L. Hvalkof, G. A. H. Jancke, P. Jensen (Sandager), A. M. Knudsen, L. P. Lauritsen, Chr. Lundgreen, A. E. Mogensen, O. V. Mørch, N. J. Nielsen, K. A. Nissen, O. K. K. E. Pedersen, E. E. Funch Petersen, E. J. Petersen, A. R. W. Smitt, S. L. Sørensen.

— For det af det *Classenske Fideikommis* til Raadighed stillede Beløb (600 Kr.) har følgende haft Friplads i 1904—05: J. M. Ammitzbøll,

Ingv. P. Andersen, R. H. Andersen, H. K. Appel, Chr. Brynoldt, V. H. Christensen.

— For det Lærestalten af *det Eibeschütske Legat* tillagte Beløb af 600 Kr. har følgende haft Friplads i 1904—05: H. N. E. Dam (Efteraarshalvaaret 1904), E. Ebbe, K. K. V. Estrup, E. E. Fleron, A. Frahm, L. K. V. Helstrup, J. A. Jonas, M. D. M. Salomonsen.

— Friplads i Følge *Reglementet II. (§ 3.)* har været tilstaaet, følgende: J. F. Torup, E. Tüchsen, R. J. Vimtrup, L. D. G. Willesen, H. A. V. Østerberg.

— Følgende have faaet tildelt *Bøger og Rekvisitter* til de anførte Beløb.

Efteraarshalvaaret 1904: J. M. Ammitzbøll 14 Kr., N. P. Andersen 28 Kr., U. S. Andersen-Høyer 23 Kr. 80 Ø., H. K. Appel 9 Kr. 40 Ø., P. H. P. Bukdahl 27 Kr. 98 Ø., H. S. M. Clausen 23 Kr. 80 Ø., S. Fogtmann 21 Kr. 50 Ø., L. K. V. Helstrup 23 Kr. 80 Ø., A. L. Holm 14 Kr. 41 Ø., N. Bruun Jagd 32 Kr. 80 Ø., Niels Jensen 25 Kr. 80 Ø., J. A. Jonas 27 Kr., A. M. Knudsen 9 Kr., L. P. Lauritsen 14 Kr., C. F. Ludvigsen 26 Kr. 88 Ø., Finn Madsen 23 Kr. 80 Ø., H. P. S. Møller 23 Kr. 80 Ø., C. Nielsen 11 Kr., H. O. C. Olsen 11 Kr. 98 Ø., L. M. Olsen 6 Kr. 91 Ø., O. K. K. E. Pedersen 18 Kr., H. G. Petersen 23 Kr. 80 Ø., H. P. Petersen 23 Kr. 80 Ø., J. H. G. Petersen 14 Kr. 43 Ø., A. E. M. Qvistorff 23 Kr. 80 Ø., W. C. H. Rasmussen 27 Kr. 57 Ø., H. Rye 7 Kr. 65 Ø., Chr. Simonsen 26 Kr. 50 Ø., A. P. A. J. Smitt 14 Kr. 10 Ø., H. P. M. Sørensen 23 Kr. 80 Ø., S. L. Sørensen 9 Kr., Emil Tüchsen 9 Kr. 40 Ø.

Foraarshalvaaret 1905: J. M. Ammitzbøll 10 Kr. 50 Ø., J. S. Andersen 16 Kr. 92 Ø., N. P. Andersen 8 Kr. 50 Ø., U. S. Andersen-Høyer 15 Kr. 98 Ø., F. C. J. Brøchner-Larsen 17 Kr. 50 Ø., P. H. P. Bukdahl 17 Kr. 50 Ø., H. S. M. Clausen 15 Kr. 75 Ø., F. N. Engbæk 43 Kr., A. M. Eriksen 28 Kr. 93 Ø., S. Fogtmann 7 Kr. 50 Ø., H. J. N. Gebauer 11 Kr. 50 Ø., A. L. Holm 3 Kr. 38 Ø., A. L. Hvalkof 4 Kr. 23 Ø., N. B. Jagd 6 Kr. 35 Ø., H. Jensen 8 Kr. 97 Ø., N. Jensen 22 Kr. 56 Ø., R. H. Jensen 10 Kr. 11 Ø., J. C. J. Kihl 9 Kr. 40 Ø., A. M. Knudsen 10 Kr. 50 Ø., L. P. Lauritsen 19 Kr. 50 Ø., P. V. Liebst 13 Kr. 16 Ø., A. E. Mogensen 8 Kr. 50 Ø., K. Th. Mortensen 20 Kr. 68 Ø., H. P. S. Møller 15 Kr. 75 Ø., Ulrik Petersen 7 Kr. 65 Ø., H. P. Petersen 9 Kr. 40 Ø., J. H. G. Petersen 18 Kr. 28 Ø., Th. F. Petersen 21 Kr. 39 Ø., J. Ramhøj 8 Kr. 50 Ø., H. Rye 6 Kr. 81 Ø., H. Schrøder 12 Kr. 2 Ø., C. Simonsen 8 Kr. 50 Ø., A. P. A. J. Smitt 17 Kr. 50 Ø., O. P. F. Stephensen 19 Kr. 59 Ø., S. Strunge 28 Kr. 43 Ø., J. Sørensen 22 Kr. 56 Ø., J. A. R. A. Sørensen 16 Kr. 2 Ø., L. S. Sørensen 8 Kr. 50 Ø., J. C. W. Witt 21 Kr. 15 Ø.