

D. Tilstand og Virksomhed.

I. Lærerpersonele m. m.

Under 1ste Marts 1904 bevilgede Ministeriet Vanddirektør F. V. F. A. Øllgaard efter Ansøgning Afsked fra Stillingen som Docent i Materiallære fra 1ste September s. A. at regne. Under 14de Juni blev denne Stilling efter forudgaaende Konkurrence besat med Ingeniør Cand. polyt. E. Suenson. (Se S. 1215).

— Med Ministeriets Billigelse foretog følgende Lærere Rejser til Udlandet:

Professor H. I. Hannover til Finland og St. Petersborg fra 1ste til 8de August 1903, Docent, Dr. phil. C. Juel til Cassel fra 21de til 28de September s. A., Prof. N. Steenberg til Berlin fra 18de til 21de Februar 1904, Prof. Lütken til England, Frankrig og Tyskland fra 7de til 20de Maj s. A. som Formand for den af Ministeriet for offentlige Arbejder nedsatte Automobilkommission, samme til St. Louis i Sommeren 1904 og Docent William Rung ligeledes til St. Louis og andre nordamerikanske Byer i Sommeren 1904.

— Af Helbredshensyn foretog Prof. Emil Petersen en Rejse til Udlandet i Sommeren 1904 og anmodede i den Anledning om at blive fritaget for at examinere i Kemi ved 1ste Del af Examen for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører i Juni—Juli 1904. Under 21de April s. A. overdrog Ministeriet dette Hverv til Docent, Dr. phil. Jul. Chr. Petersen.

— I Assistentstillingerne har der fundet følgende Skifter og Nyansættelser Sted: Cand. polyt. G. L. Schönweller ansattes paany som Assistent i Vandbygning i Efteraarshalvaaret 1903. Vicevanddirektør H. A. A. Borum frattraadte, og Ingeniørerne H. T. Rasmussen og P. V. Schrøder tiltraadte Stillingen som Assisterter i Maskinkonstruktion fra 1ste September 1903 at regne. — Stud. mag. J. Hartmann ansattes paany som Assistent ved det fysiske Laboratorium fra 1ste April 1904 at regne. — Ingeniør, Cand. polyt. Y. Dahlstrøm og Fuldmægtig, Cand. polyt. R. P. C. Larsen fungerede som Assisterter henholdsvis i Teknisk Mekanik og Vej- og Brobygning i Foraarsalvaaret 1904.

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

II. Forelæsninger, Øvelser og Ekspursioner.

Lærestaltens Elever ere med Hensyn til Forelæsninger over Uorganisk Kemi, Mineralogi og Geologi samt til Øvelserne i Mineralogi henviste til Universitetet, og kun Antallet af polytekniske Studerende, der vare Deltagere i disse Forelæsninger og Øvelser, er opført i nedenstaaende Fortegnelse.

Efteraars-Halvaaret 1903.

564 Examinander og 51 andre Deltagere benyttede Lærestaltens Undervisning.

Dr. S. M. Jørgensen, Prof. ord.: Organisk Kemi, 4 T., 32 Delt. S. C. Borch, Prof.: 1) Maskinlære, 4 T., 64 Delt.; 2) Teknisk Mekanik for Fabrikningeniører, 2 T., 17 Delt. Dr. H. G. Zeuthen, Prof. ord.: Matematik for Maskin- og Bygnings- og Elektroingeniører (3die Halvaars Forelæsninger), 6 T., 98 Delt. C. Christiansen, Dr. med., Prof. ord.: Lys- og Varmelære, 4 T., 227 Delt. Dr. P. C. V. Hansen, Prof.: Matematik for Maskin- og Bygnings- og Elektroingeniører (1ste Halvaars Forelæsninger), 6 T., 151 Delt. H. I. Hannover, Prof.: mekanisk Teknologi (fra 1ste Oktober), 5 T., 68 Delt. Alfred Lütken, Prof.: Vejbygningsfag, 6 T., 44 Delt. N. G. Steenberg, Prof.: Teknisk Kemi, 4 T., 44 Delt. Dr. N. V. Ussing, Prof. ord.: Geologi, 4 T., 77 Delt. C. Ph. Teller, Prof.: Vandbygning, 6 T., 41 Delt. A. S. Ostfeld, Prof.: Teknisk Mekanik, 6 T., 84 Delt. Dr. Emil Petersen, Prof. ord.: Uorganisk Kemi, 4 T., 156 Delt. E. P. Bonnesen, Prof.: Deskriptiv Geometri (Afdildningsmetoder), 4 T., 164 Delt., Opvarmning og Ventilation, 2 T., 26 Delt. J. E. Gnudtzmann: Examinatorier i Husbygning, 3 T., 19 Delt. Dr. Chr. Juel: Matematik for Fabrikningeniører, 3 T., 27 Delt. I. Windfeld-Hansen: Elektroteknik (fra 1ste Oktober), 2 T., 47 Delt. T. V. F. A. Ølgaard: Materiallære, 2 T., 46 Delt. C. Hansen: Skibsbygning, 4 T., 22 Delt. P. Thygesen: Examinatorier i Landmaaling og Nivellering, 4 T., 7 Delt. Dr. J. Chr. Petersen: Elektrolyse, 1 T., 24 Delt. Absalon Larsen: Elektroteknik, 2 T., 12 Delt. W. Rung: Elektroteknik, 3 T., 11 Delt.

— Tegne- og Konstruktionsøvelser, 483 Delt. Kemiske Øvelser, 120 Delt. Fysiske Øvelser, 83 Delt. Mikroskopiske Øvelser, Lærer: Dr. L. Kolderup Rosenvinge, 42 Delt., Elektrokemiske Øvelser, 10 Delt., Elektrotekniske Øvelser, 13 Delt.

— Repetitionskursus i Deskriptiv Geometri, 4 T., Hold I, Dr. Johs. Petersen, 31 Delt., Hold II, Dr. Johs. Petersen, 27 Delt., Hold III, Ingeniør Funck, 31 Delt.

— 20 Examinander modtog praktisk Uddannelse paa forskellige Maskinværksteder.

Foraars-Halvaaret 1904.

— 470 Examinander og 40 andre Deltagere benyttede Læreanstaltens Undervisning.

Dr. *S. M. Jørgensen*, Prof. ord.: Examinatorier i Uorganisk Kemi for Fabrikingeniører, 2 T., 17 Delt. *S. C. Borch*, Prof.: 1) Maskinlære for Fabrikingeniører, 2 T., 19 Delt.; 2) Maskinlære for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører, 4 T., 53 Delt.; 3) Maskinlære for Maskingeniører, 3 T., 37 Delt. Dr. *H. G. Zeuthen*, Prof. ord.: Matematik for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører (4de Halvaar), 6 T., 84 Delt. Dr. *P. C. V. Hansen*, Prof.: Matematik for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører (2det Halvaar), 6 T., 122 Delt. *P. K. Prytz*, Prof.: Fysisk Mekanik (fra 1ste Februar til 31e Marts for Examinander i 4de Halvaar og fra 1ste April til 9de Juni for Examinander i 2det Halvaar), 4 T., 170 Delt. *H. I. Hannover*, Prof.: 1) Mekanisk Teknologi, 2den Del, for Fabrik- og Maskingeniører, 3 T., 29 Delt.; 2) Mekanisk Teknologi, 2den Del, Maskingeniører alene, 2 T., 15 Delt. *Alfred Lütken*, Prof.: Vejbygning, 6 T., 41 Delt. *N. G. Steenberg*, Prof.: 1) Teknisk Kemi, 4 T., 26 Delt.; 2) Organisk Kemi for Maskingeniører, 2 T., 19 Delt. Dr. *N. V. Ussing*, Prof. ord.: Geologi, 4 T., 85 Delt. *C. Ph. Teller*, Prof.: Vandbygning, 6 T., 34 Delt. *A. S. Ostenfeld*, Prof.: Teknisk Mekanik, 6 T., 91 Delt. Dr. *Emil Petersen*, Prof. ord.: Theoretisk og fysisk Kemi, 2 T., 26 Delt. Dr. *Chr. Juul*: Matematik for Fabrikingeniører, 3 T., 24 Delt. *I. Windfeld-Hansen*: Elektroteknik, 2 T., 20 Delt. *P. Thygesen*: Landmaaling og Nivellering, 4 T., 41 Delt. Dr. *Jul. Chr. Petersen*: Analytisk Kemi, 2 T., 30 Delt. *Chr. Ambt*: Kloakanlæg og Vandforsyning, 2 T., 89 Delt. *Absalon Larsen*: Elektroteknik, 2 T., 12 Delt. *W. Rung*: Elektroteknik, 2 T., 10 Delt. Dr. *Johs. Hjelmlev*: Deskriptiv Geometri, 5 T., 127 Delt. Stud. mag. *J. Hartmann*, Assistent i Læreanstaltens fysiske Laboratorium: elektriske Maalinger for Maskingeniører, 2 T. i Begyndelsen af Halvaaret, 11 Delt.

— Tegne- og Konstruktionsøvelser, 547 Delt. Kemiske Øvelser, 121 Delt. Fysiske Øvelser, 118 Delt. Øvelser i Landmaaling og Nivellering, 46 Delt. Kulturforsøg, 4 Delt. Elektrokemiske Øvelser, 12 Delt. Elektrotekniske Øvelser, 13 Delt.

— Repetitionskursus i Deskriptiv Geometri, Hold I, Ingeniør Funck, 32 Delt., Hold II, Ingeniør Funck, 28 Delt., Hold III, Dr. Johs. Hjelmlev, 32 Delt. Repetitionskursus i Uorganisk Kemi for Maskin-, Bygnings- og Elektroingeniører, 3 T., Hold I, Dr. Jul. Chr. Petersen, 29 Delt. Hold II, Mag. scient. Bjørn Andersen, 29 Delt. Hold III, Mag. scient. E. Büllmann, 28 Delt. Hold IV, Mag. scient. Bjørn Andersen, 24 Delt.

— 16 Examinander modtog praktisk Uddannelse paa forskellige Maskinværksteder.

— *Exkursioner*. Foruden Besøg i Fabrikker og Værksteder i København og nærmeste Omegn foretoges følgende Exkursioner: Udstillingen i Helsingborg besøgte 7de Septemder 1903 under Ledelse af Prof. H. I. Hannover og Prof. N. G. Steenberg, 41 Delt. Ørholm Papirfabrik besøgte

11te s. M. under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, 14 Delt. Kattinge Sulfitværk besøgtes 26de s. M. under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, 15 Delt. Engelholm Sukkerfabrik besøgtes 24de Oktober s. A. under Ledelse af Prof. N. G. Steenberg, 24 Delt. Helsingør Jernstøberi og Maskinbyggeri besøgtes 25de Marts 1904 under Ledelse af Prof. S. C. Borch, Prof. H. I. Hannover, Prof. C. Ph. Teller og Docent C. Hansen, 69 Delt. Malmø mekaniske Trikotagefabrik besøgtes 29de Marts s. A. under Ledelse af Prof. S. C. Borch og Prof. H. I. Hannover, 32 Delt. Stevns Klint*) besøgtes 12te Maj s. A. under Ledelse af Prof. N. V. Ussing, 47 Delt. Københavns Havn besøgtes 26de s. M. under Ledelse af Prof. C. Ph. Teller, 37 Delt. Ørholm Papirfabrik besøgtes 9de Juni 1904 under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, 38 Delt. Bornholm*) besøgtes 5te til 11te s. M. under Ledelse af Prof. N. V. Ussing, 42 Delt. Fabrikker i Helsingborg og Høganæs besøgtes 15de til 16de s. M. under Ledelse af Prof. N. Steenberg, 39 Delt. Ingeniørarbejder ved Hadsund og Aalborg besøgtes 16de til 19de s. M. under Ledelse af Prof. A. Lütken og Prof. C. Ph. Teller, 26 Delt. Skånska Cement-Aktie-Bolag og Aktiebolag Skånska Cementgjuteriet i Malmø besøgtes 20de s. M. under Ledelse af Prof. H. I. Hannover og Prof. N. G. Steenberg, 25 Delt. Holmegaard Glasværk besøgtes 22de s. M. under Ledelse af Prof. N. G. Steenberg, 39 Delt. Kattinge Sulfitværk besøgtes 23de s. M. under Ledelse af Prof. H. I. Hannover, 38 Delt.

III. Anskaffelser og Gaver til Samlinger og Laboratorier.

— Den fysiske Samlings Anskaffelser: Et Pendulapparat til Dæmpningsforsøg med den store Elektromagnet. Et Ampèremeter og et Voltmeter. To Kondensationsplader af Messing. Et Loupestativ med Fod. Et Stativ til et Gitter. En Distancemaaler og en Theodolitmodel med to Kredse delinger.

— Det fysiske Laboratoriums Anskaffelser: Et Eberts Elektronaspirationsapparat. Et fotografisk Registrerapparat. Et Elektroskop med Flammekollektor. En Præcisions Spændingsmaaler. Et Aneroidbarometer. Et Deprez Galvanometer. En Propmodstand paa 10,000 Ohm. Et Thermoelement. Et Acetylenapparat. Et Stempelmanometer med Vægte. Et Kilogramsvægt. Et Hempels Forbrændingskalorimeter. To Aflæsekikkerter. En Gnistinduktor. En Gläasers Forbrændingsovn. Tre Slangepumper. Et Kalibrerapparat. En Kvægsølvfaldluftpumpe. To elektriske Motorer.

— Den teknologiske Samling. Gaver: Prøver paa Diamantlæder, Grafit og Thomasslagge fra Kontorchef Sæbye. Prøver af fjederhaard Fosforbronce traad fra Grosserer, Cand. polyt Rohde (Baadh & Winthers Eftf.). Prøver af forskjelligfarvet Silkegarn fra Grosserer Ludvig Cohen. Prøver af Basttrevler, Kokusfibre, Bomuld m. m. fra dansk Vestindien fra Plantageselskabet Dansk Vestindien. En større Samling Prøver af Triko-

*) Geologiske Ekspursioner.

tage med tilhørende Mønstersedler fra Laboratorieførster, Cand. polyt. K. Meyer. Et Imprægneringsapparat for Telegrafstænger med Prøver af imprægneret Materiale fra Telegrafdirektoratet. Prøver af bredflangede T-Jærn fra Aktieselskabet Sophus Berendsen. En gennemskaaren Dampfødepumpe fra Konsul, Direktør G. Smith, Skotfoss ved Skien. Et Stk. Wachwitz-Metal fra Hofforgylder Alex. W. Mogensen. Et korroderet Blyrør fra Cand. polyt. Lund. Et Stk. Black-Butt (siamesisk Træsart) fra Etatsraad Fridericia. En større Samling Smergelprøver fra Københavns Smergelfabrik ved Oscar Weitemeyer. 2 Stk. Ferrosilicium fra Aktieselskabet Frederiksberg Maskinfabrik ved Direktør Krogh. Brudstykke af en sprungen Slibesten samt et Stykke korroderet Plade fra en Galvaniseringsbeholder fra Aktieselskabet Københavns Flydedok. Prøver paa elektrisk svejste Kæder fra Firmaet Hermann Raffel. Jernmalm fra Gellivara og Kirunavaara fra Stud. polyt. Chr. Weis. Murspiger fra Hagen Slot paa Fyen fra Stud. polyt. Bisgaard. En større Samling Prøver vedrørende Højovns- og Thomas-Darbyprocessen samt Valsning af Jærnbanseskiner fra the North Eastern Steel Co. Middlesborough, ved Grosserer Bayer. Prøver af Ferrosilicium med 25, 50 og 75 pCt. Silicium fra Cie Générale d'electro-Chimie, Paris. Prøver af Drejespaaner fra Usines Bouhey, Paris. Kunstig Grafit og en Elektrode af samme fra International Acheson Graphite Co., Niagara Falls. Vægttegninger af Rørledningsforbindelser o. lign. fra Franz Seiffert & Co., Berlin. En større Samling Prøver af Nikkelstaal fra A. Borsig, Berg- und Hüttenverwaltung, Borsigwerk, Ober-Schlesien. Kavkasiske Manganmalme fra Mangan-Syndikatet, Berlin. Prøver af Galleke og Renoldske Drivkæder fra Hans Renold, Manchester. Prøver af Legeringen Meteorit fra Georg Niemeyer, Hamburg-Steinwårder, ved Grosserer Gildsig. Prøver af Thermit, Ferrotitan, Ferrobor, Ferrovandium, Manganzink, Mangantitan, Mangantinn, Mangankobber og Molybdæn samt en Smeltedigel af ny Konstruktion med Tilbehør fra Dr. Th. Goldschmidt, Essen a. d. Ruhr, ved Grosserer Albert Levysohn. Et Stk. Pakkassebeslag, to Stkr. pressede Baandjærn samt Prøver paa uslebet Spejlglass fra Førster Gregersen. Papirstimler fra The Lanston Monotype-Skriftstøbe- og Sættemaskine fra Etatsraad Ferslev. 2 Stk. Ehrhardtske Rør, Prøver af Metallegeringen „Allemania“, Bøhlers Værktøjsstaal, Lincrusta Walton, haardstøbt og hammerbart Gods og Staalstøbegods samt et Stk. Sargents Patent Bremseklovs fra Gruson i Magdeburg samt en Prøve paa Maskinsinkning — alt fra Statsbanernes Maskinafdeling. En stor Drejespaan, taget med Rapidstaal samt Staalstykker fra en stor Sugetragt i en Staalblok fra Aktieselskabet Burmeister & Wains Maskin- og Skibsbyggeri. En større Samling Forsøgsstykker fra Prøver med Damp- og Gas- og Vand- og Cyclerør og et Stykke af en elektrisk Ovn med Beslag af sublimeret Platin fra Statsprøveanstalten. En falsk Kaffekandetud af udenlandsk Fabrikat fra Aktieselskabet Glud & Marstrand. En Prøve paa Bell's Compound hydr. Pakning fra Grosserer Gustav Halberstadt. Prøvestykker fra Prøvning af Isolatortappe fra Statstelegrafvæsenet. Et Stk. Carborund og et Stk. af en sprængt Slibesten fra Grosserer Chr. Schmidt & Co.

To Prøver paa Kartebeslag fra Direktør H. Michaelsen. Støbegods af Cothiasmetal fra Schumann & Co., Leipzig-Plagwitz ved Firmaet Tvermoes & Abrahamson. To Prøvestykker af Magnalium fra Aktieselskabet De københavnske Sporveje. En Tapetprøve fra Fraenkels Tapetfabrik. Prøver af Diamantin til Slibning og til Beskyttelse af ildfast Murværk fra Diamantinwerke Rheinfelden, Badisch Rheinfelden.

— Det elektrotekniske Laboratorium. Anskaffelser: En 14 HK. Jævnstrømsmotor til en Spænding af 440 Volt. En 9 KW. Jævnstrømsdynamo til en Spænding af 110 Volt. En 9 KW. Drejestrømsgenerator til en Spænding af $110/190$ Volt. En $4\frac{1}{2}$ HK. Jævnstrømsmotor til en Spænding af 440 Volt. En 5 HK. Drejestrømsmotor. En 1,5 KW. Vexlestromtransformator. En Fotometerbænk med Vinkelspejl til Fotometri af Glødelamper og særlig Indretning til Fotometri af Buelamper. Ca. tyve forskellige Reguleringsmodstande. Ca. tyve alm. Ampère- og Voltmetre. To Præcisionsampèremetre og to Præcisionsvoltmetre for Jævnstrøm. Et Sæt Præcisionsampèremetre og -voltmetre for Vexelstrøm. To Præcisionswattmetre. To Spejlgalvanometre. To Visergalvanometre. En Maaler for Jævnstrøm og en Maaler for Vexelstrøm. Forskjellige Buelamper. En Wheatstones Bro. Forskjellige Modstandskasser. En Kondensator. Forskjelligt mindre Materiel (Modstande, Afbrydere, Sikringer, Lampebatterier, transportable Akkumulatorceller, en Bremse, et Tachometer, Omdrejningstællere, et Stoppeuhr m. m.). — Gaver: To ældre Compounddynamoer, hver paa 16 KW. samt to ældre Jævnstrømsmotorer, hver paa 8 HK. med Tilbehør fra Aktieselskabet De københavnske Sporveje. En Samling Akkumulatorceller fra Tvermoes & Abrahamson. En Samling Akkumulatorplader fra Akkumulatorfabrikken Hagen. Prøver af Telefonkablet mellem Femern-Lolland fra Statstelegrafens ved Ing. Krarup.

— Den elektrotekniske Samling. Gaver: En Samling Hartgummiisolatorer til Isolation af Kontaktledninger for elektriske Sporvogne fra Dr. Heinr. Trauen & Söhne, Hamburg. Prøver af Isolationsmateriale, Kabler og Børsteholdere fra Docent William Rung. En større Samling Prøver af Ambroin-Isolationsmateriale og Isolationsgjenstande af samme Stof fra „Ambroinwerke“, Berlin-Pankow. Prøver og Gjenstande af forskellige Isolationsmaterialier fra Meirowsky & Co., Ehrenfeld-Köln. To Tavler med diverse Sorter isoleret Kobbertraad, en Kasse med Prøver af Stærkstrømskabler fra Grosserer Ernst Meyer. Dynamobørster fra Electro-technische Bureau, Louis Patz, Dresden. En Tavle med Installationsrør og en Tavle med diverse Afbrydere, Sikringer og Lampeholdere fra Tvermoes & Abrahamson. Prøver af Isolationsmateriale og Installationsgjenstande fra Allgemeine Electricitätsgesellschaft. En Tavle med diverse Rør og Installationsmaterialier fra Gebrüder Adt A. G., Ensheim, Pfalz. Et Etui med diverse Dynamobørster og Kontaktstykker af Grafit og Kul samt en Tavle med diverse Installationsgjenstande fra Le Carbone, Levallois-Perret ved Paris. Tre Dynamobørster af Kobbergaze fra Focht & Loesche, Rosslan, Anholt. Fire Dynamobørster af Kobbergaze fra I. C. Koch, Hohenlimburg, Westfalen.

— Anskaffelser til Samlingen af Landmaalingsinstrumenter: Et Vinkel- og Nivellerinstrument.

— Til Modellsamlingen. Gaver: Tegninger vedrørende de Miltimoreske Hjul fra Landinspektør H. Ohrt. Tegninger vedrørende Anlæg af en Fiskerihavn ved Skagen m. m. fra Vandbygningsvæsenet.

— Til Modellsamlingen for Opvarmning og Ventilation. Gave: En Model af en Reguleringsovn fra L. Lange, H. P. Jensen & Co.

— 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, deriblandt Beskrivelse af forskellige Ingeniørarbejder fra Stadsingeniøren i Kjøbenhavn samt alt det udkomne af Teknisk Forenings Tidsskrift fra Direktør F. Bing.

IV. Examina.

1. Afholdte Examina.

Nedenfor anføres Navnene paa dem, som i 1903 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 1903 og Januar 1904 indstillede der sig 57 Examinander, nemlig 10 til Examen for Fabrikingeniører, 12 til Examen for Maskiningeniører, og 35 til Examen for Bygningsingeniører. Af disse havde 1 Maskiningeniør og 6 Bygningsingeniører Udsættelse med Aflevering af Kursusarbejder og afsluttede derfor først Examen senere. 1 forlod Examen for Fabrikingeniører, 1 Examen for Maskiningeniører og 2 Examen for Bygningsingeniører. Antallet af Kandidater i 1904 blev saaledes 53. Resultatet af Kandidaternes Examen meddeles nedenfor.

Til den i Sommeren 1904 afholdte 1ste Del af Examen indstillede der sig 134, af hvilke 100 bestode Examen, nemlig 14 Fabrikingeniører, 30 Maskin- og Elektroingeniører samt 56 Bygningsingeniører.

a. Adgangsexamen i Mathematik og Fysik med Astronomi.

Sommeren 1903.

Følgende 67 bestod Examen (89 indstillede sig):

Andersen, Thorvald Christian	Christensen, Aage
Andreasen, Oskar Dam	Christensen, Arvid
Arntzen, Asbjørn	Christensen, Johannes William
Baagøe, Caroline Mathilde	Claussen, Johannes Valdemar
Bendz, Henrik Carl Bang	Dal, Niels Ebbesen
Bock, Ove Knud	Danielsen, Lauritz Frederik Liberoth
Bornebusch, Aage Karl Heinrich Hartmann	Fejlberg, Niels Schouboe Lund
Brøchner, Gerald Tristram	Fleron, Emil Eduard
Bursche, Hans Christian Kristoffer	Gudmundsson, Sturla

Gundesen, Jakob Christian Anker
 Gylding, Kai
 Hansen, Hans Christian
 Hatt, Aage Gudmund
 Hvaltkof, Aage Lund
 Høyrup, Margrethe
 Jensen, Hans Axel
 Jónsson, Sigurjor Thorgrimur
 Jørgensen, Ingvar
 Kirchhoff, Erik Hjalmar
 Knudsen, Carl Christian
 Knudsen, Jens Lassen
 Krüger, Poul Herman
 Lauritzen, Kristian Røhr
 Lauritzen, Lauritz Peter
 Levinsen, Constantin William
 Lunde, Harald
 Lund, Vilhelm Ole Johannes
 Lütken, Alfred Caspar
 Madsen, Finn
 Madsen, Hans Emil
 Møller, Peter Marius
 Nissen, Kaj Bredal
 Nørvang, Sigurd Jørgensen
 Olsen, Hjalmar Otto Christian

Olsen, Louis Martin
 Paludan-Müller, Svend Bartholin
 Pedersen, Hans Frede
 Pedersen, Ulrik
 Petersen, Hannibal Julius
 Petersen, Henning Grabow
 Piper, Carl Theodor
 Poulsen, Jørgen Gustav
 Qvist, Jens Christoffer Oscar
 Qvistoff, Arnold Evald Marinus
 Raff, Axel Gustav
 Rasmussen, Conrad Buchholtz
 Rasmussen, Poul Ferdinand Alexander
 Rye, Hjalmar
 Schröder, Holger
 Schultz, Sven
 Sonne, Marcus Ole Edvard
 Svendsen, Mathias Ludvig
 Sørensen, Jacob
 Thorup, Axel Vilhelm
 Walter, Rasmus Friis
 Werner, Anthon Rasmus Petersen
 Verdich, Frederik Karl Kristian
 Vinding, Povl

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

Andersen, Ingvard Peter
 Andersen, Rasmus Holst
 Asmussen, Svend Erik
 Bagge, Peter Frederik
 Bang, Peter Frithiof Nicolai
 Berg, Carl Emil
 Borum, Allan Eugen
 Borup, Hans Christian
 Bruun, Aage
 Bruun, Einar Ferdinand
 v. Buchwald, Christian Dethleff
 Christensen, Christen
 Christensen, Charles Laurits Bøggild Brahe
 Christensen, Christian Marcussen
 Christensen, Eggert Balthazar
 Ditlevsen, Christian
 Dorch, Johannes Henrik Fabricius
 Egede-Lassen, Svend Ottesen
 Ekman, Oscar
 Eriksen, Edvard Lerdrup
 Estrup, Knud Karl Vibe
 Fischer, Otto Fabricius
 Frahm, Axel
 Garde, Jacob Nicolaj Anker
 Guildal, Einer Thaning Goldschmidt
 Hansen, Axel Olfert
 Hansen, Eigil
 Hansen, Georg Andreas Peter
 Harder, Poul Oskar Ludvig
 Heegaard, Edmund Vilfred
 Holm, Harald Albert
 Jacobsen, Jacob Rasmus
 Jacobsen, Thomas Øst
 Jensen, Rasmus Johannes
 Johansen, Emanuel Bernhard

Johansen, Johannes Christian
 Knap, Axel Theodor
 Knudsen, Hans Kryger
 Kofoed, Hjalmar Munk
 Larsen, Carl
 Lindemann, Carl Johan
 Magnusson, Jón
 Marstrand, Viggo Neergaard
 Meisner, Poul Victor
 Meyer, Ove Jacob
 Mika, Josef Frantz Ladislov
 Møller, Hans Christian Kai
 Møller, Johannes Tolstrup
 Nielsen, Carl August Westring
 Nielsen, Theodor
 Nonboe, Harald
 Pedersen, Thorvald
 Poulsen, Ove Dyhre
 Rasmussen, Christian Theodor Funch
 Schultz, Oscar
 Seedorff, Thorvald
 Svendsen, William Peter
 Tauson, Hans Christian
 Therkelsen, Søren Oluf Emil
 Thommesen, Harald
 Thomsen, Knud Christian
 Tobiesen, Poul Leopold
 Tvede, Svend Axel
 Utkov, Aldo Louis Utke
 Wilde, Paul
 Wilsbech, Aage
 Vimtrup, Rigbold Jensen
 Wulff, Johan Christian
 Zehngraff, Orla

Examensfag.	Andersen, Alfred Christian. Examinand 1900. I. Del af Examen 1902.	Bing, Kai. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. I. Del af Examen 1902.	Jensen, Anna. Examinand 1896. I. Del af Examen 1901.
<i>Kursusarbejder.</i>			
Geometrisk Tegning.....	mg.	mg.	ug.
Opmaalingstegning.....	ug.	mg.	mg.
Udkast til et kemisk Fabrik anlæg.....	mg.	ug.	mg.
Tilvirkning af 2 uorganiske og 2 organiske Stoffer.....	ug.	ug.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>			
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uor- ganisk Æmne.....	ug.	ug.	mg.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne.....	ug.	mg.	mg.
Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uor- ganisk Æmne.....	ug.	tg.	ug.
Fysiske Arbejder.....			
<i>Skriftlig Prøve.</i>			
Fysik.....	{ ug. ug.	mg. ug.	mg. mg.
Mathematik.....	mg.	tg.	ug.
Almindelig Kemi.....	mg.	mg.	godt.
Teknisk Kemi.....	{ godt. mg.	godt. mg.	godt. mg.
Teknologi.....	mg.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examen I. Del.....	ug.	mg.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examen II. Del.....	ug.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>			
Uorganisk Kemi.....	ug.	tg.	mg.
Fysik.....	{ mg. ug.	mg. mg.	mg. mg.
Mathematik.....	ug.	mg.	ug.
Mineralogi og Geologi.....	ug.	mg.	mg.
Botanik.....	—	—	mg.
Zoologi.....	—	—	mg.
Organisk Kemi.....	mg.	godt.	mg.
Teknisk Kemi.....	{ mg. ug.	mg. godt.	mg. mg.
Teknologi.....	mg.	mg.	ug.
Maskinlære og teknisk Mekanik.....	mg.	godt.	ug.
Hovedkarakter.....	{ 1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.

Fabriksingeniører.

Jensen, Ernst Henrik Valdemar. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1901.	Jensen, Jens Georg Adolf. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1900.	Juel-Hansen, Erin Andreas Georg Valdemar. Examinand (Student) 1899. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1902.	Kristiansen, Kristian Peter Examinand 1896. 1. Del af Examen 1899.	Schwanenflügel, Carl Walter. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1901.	Støge, Alf. Examinand (Student) 1898. 1. Del af Examen 1901. Filos. Prøve 1903.
mg.	ug.	mg.	godt.	ug.	mg.
mg.	ug.	godt.	mg.	mg.	mg.
ug.	ug.	mg.	godt.	ug.	mg.
mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
godt.	godt.	ug.	mg.	ug.	godt.
ug.	ug.	mg.	tg.	ug.	godt.
godt.	tg.	ug.	mg.	mg.	ug.
mg.	godt.	ug.	mg.	mg.	mg.
ug.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.
ug.	mg.	ug.	ug.	(ug.)*	ug.
mg.	mg.	godt.	godt.	(ug.)	godt.
mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.
mg.	godt.	mg.	godt.	ug.	ug.
mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	godt.
ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.
ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.
godt.	mg.	ug.	mg.	ug.	mg.
mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.
mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.
mg.	ug.	mg.	ug.	{mg.}* {ug.}	mg.
ug.	godt.	ug.	ug.	ug.	godt.
ug.	godt.	—	ug.	—	ug.
mg.	ug.	—	ug.	—	ug.
godt.	ug.	godt.	tg.	mg.	godt.
mg.	mg.	mg.	godt.	ug.	ug.
godt.	tg.	ug.	godt.	ug.	mg.
mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.
ug.	mg.	godt.	mg.	ug.	mg.
1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter. m. Udm.	1ste Karakter.

*) Ved Examen for Maskin- og Bygningsingeniører.

c. Examen for

Examensfag.	Clausen, Victor Frederik Emil Engell. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1900.	Gjellerup, Christian Peter. Examinand (Student) 1897. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1900.	Henrichsen, Hans. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Examen 1899.	Knub, Georg Nikolaj. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1901.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	mg.	ug.	mg.	mg.
Opmaalingstegning	mg.	ug.	godt.	mg.
Maskinkonstruktion	godt.	mg.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.	godt.	ug.	ug.
Udkast til et Maskinanlæg	mg.	mg.	ug.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver ..	ug.	ug.	ug.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et ikke meget sammen- sat Maskinanlæg	mg.	mg.	mg.	mg.
Udarbejdelse af Detailtegning til en opgiven Del af et Maskin- anlæg				
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	ug.	ug.	tg.	ug.
Deskriptiv Geometri	ug.	mg.	ug.	godt.
Deskriptiv Geometri	mg.	ug.	godt.	godt.
Fysik	ug.	godt.	godt.	mg.
Fysik	ug.	mg.	mg.	godt.
Uorganisk Kemi (skriftlig og prak- tisk)	mg.	mg.	ug.	mg.
Maskinlære	ug.	mg.	ug.	tg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	godt.	mdl.	ug.	godt.
Teknologi	godt.	godt.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	mg.	mg.	mg.	mg.
Mathematik	ug.	mg.	godt.	mg.
Deskriptiv Geometri	ug.	mg.	mg.	ug.
Deskriptiv Geometri	ug.	godt.	mg.	godt.
Fysik	mg.	tg.	godt.	godt.
Fysik	mg.	godt.	godt.	godt.
Uorganisk Kemi	mg.	godt.	godt.	godt.
Geologi	ug.	mg.	mg.	ug.
Geologi	ug.	godt.	mg.	mg.
Maskinlære	mg.	godt.	ug.	godt.
Maskinlære	mg.	godt.	ug.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.	godt.	ug.	godt.
Teknologi	mg.	mg.	mg.	ug.
Teknologi	ug.	ug.	mg.	ug.
Materiallære	mg.	mg.	ug.	mg.
Uorganisk teknisk Kemi med or- ganisk Kemi	mg.	godt.	ug.	mg.
Opvarmning og Ventilation samt Kursusarbejdet heri	ug.	mg.	ug.	godt.
Skibsbygning samt Kursusarbejdet heri	ug.	mg.	godt.	mg.
Elektroteknik samt Kursusarbejdet heri	godt.	mg.	ug.	mg.
Hovedkarakter... {	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.

Maskiningeniører.

Krarup, Enoch Christian. Examinaud 1896. 1. Del af Examen 1900.	Lund, Anton. Examinaud 1897. 1. Del af Examen 1901.	Lund, Ejvind. Examinaud 1899. 1. Del af Examen 1901.	Nielsen, Rasmus Anton. Examinaud 1894. 1. Del af Examen 1898.	Olsen, Knud. Examinaud (Student) 1896. 1. Del af Examen 1899.	Olsen, Rasmus Peter. Examinaud 1899. 1. Del af Examen 1901.	Sørensen, Asge Søren Madsen. Examinaud (Student) 1897. Filos. Prøve 1898. 1. Del af Examen 1900.
mg. godt. godt. tg. mg. mg.	ug. ug. mg. mg. mg. ug.	mg. mg. godt. godt. godt. mg.	mg. mg. godt. mg. mg. mg.	mg. mg. ug. ug. ug. mg.	mg. ug. mg. mg. mg. ug.	godt. godt. tg. godt. godt. mg.
mg.	mg.	godt.	mg.	ug.	mg.	godt.
godt. godt. godt. tg. mg.	godt. godt. godt. mg. mg.	mg. godt. godt. mg. godt.	mg. godt. ug. mg. ug. ug.	ug. ug. ug. ug. ug. mg.	ug. mg. ug. mg. mg. ug.	mg. mg. mg. mg. mg. ug.
godt. godt. tg. mg.	mg. godt. mg. mg.	ug. godt. mdl. godt.	tg. mdl. godt.	mg. ug. mg.	ug. mg. mg.	tg. godt. mg.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.
tg. mg. mg. godt. mg. tg. ug. godt. mg. godt. godt. godt. godt. ug.	tg. godt. ug. mg. godt. mg. ug. ug. mg. mg. mg. mg. mg. mg. mg. mg.	tg. godt. mg. mg. mg. mg. ug. godt. mg. mg. tg. mg. mg. ug. ug.	mg. mg. ug. mg. mg. godt. mg. mg. godt. mg. ug. godt. ug. ug.	ug. ug. ug. ug. ug. mg. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug. ug.	mg. ug. ug. mg. mg. mg. mg. ug. ug. mg. mg. mg. mg. mg. mg.	tg. mg. mg. mg. godt. mg. mg. tg. godt. mg. mg. godt. mg. godt.
mg.	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.
mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
tg.	mg.	ug.	godt.	ug.	ug.	mg.
mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.
2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter m. Udm.	1ste Karakter.	2den Karakter.

d. Examen for

Examensfag.	Bayer, Jens Otto. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Examen 1900.	Becker, Frits Christian. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1901.	Bock, Peter Sofus Arthur. Examinand (Student) 1896. 1. Del af Examen 1899.	Dyrhauge, Otto Julius. Examinand 1898. 1. Del af Examen 1901.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	mg.	mg.	godt.	ug.
Opmaalingstegning	ug.	mg.	godt.	mg.
Opmaaling	mg.	ug.	tg.	ug.
Nivellement	ug.	ug.	mg.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	mg.	mg.	godt.	tg.
Vej- og Jernbanebygning	mg.	mg.	mg.	godt.
Brobygning	godt.	ug.	godt.	godt.
Vandbygning	mg.	mg.	tg.	tg.
Maskinkonstruktion	mg.	godt.	godt.	tg.
Husbygning	mg.	ug.	mg.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver	ug.	mg.	mg.	godt.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt	godt.	mg.	tg.	godt.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt	godt.	godt.	godt.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	ug.	ug.	mg.	ug.
	ug.	mg.	tg.	godt.
Deskriptiv Geometri	mg.	ug.	godt.	tg.
Fysik	tg.	ug.	mg.	mg.
	godt.	mg.	ug.	mg.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	godt.	mg.	ug.	godt.
Vejbygningsfagene	godt.	godt.	mg.	tg.
Vandbygningsfagene	mg.	godt.	godt.	tg.
Maskinlære	tg.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	mdl.	godt.	mdl.	godt.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	mg.	mg.	godt.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	tg.	ug.	mg.	godt.
	mdl.	mg.	tg.	godt.
Deskriptiv Geometri	mg.	mg.	godt.	godt.
Fysik	godt.	mg.	mg.	mg.
	godt.	mg.	mg.	mg.
Uorganisk Kemi	tg.	mg.	tg.	mg.
Geologi	godt.	ug.	mg.	ug.
Vejbygningsfagene	godt.	mg.	godt.	godt.
Vandbygningsfagene	tg.	mg.	godt.	godt.
Opmaaling og Nivellement	tg.	mg.	ug.	godt.
Maskinlære	tg.	mg.	godt.	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	mdl.	mg.	tg.	godt.
Teknologi	godt.	godt.	mg.	tg.
Materiallære	godt.	godt.	godt.	mg.
Hovedkarakter	3die Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.

Bygningsingeniører.

Einersen, Karlo Immanuel. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1901.	Fenger, Carl Vilhelm. Examinand 1897. 1. Del af Examen 1901.	Frederiksen, Anders Frederik. Examinand 1892. 1. Del af Examen 1897.	Giersing, Ejnar Aggersborg. Exami- nand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1901.	Giersing, Ove Malling. Examinand 1896. 1. Del af Examen 1900.	Gimbel, Carl Vilhelm. Examinand 1897. 1. Del af Examen 1900.	Hansen, Asge Frederik. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1901.
ug.	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.	mg.
mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.	mg.
ug.	ug.	ug.	ug.	tg.	ug.	mg.
ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	godt.	ug.
mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.
mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	godt.	mg.
mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.
godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.
godt.	mg.	godt.	mg.	godt.	tg.	mg.
ug.	mg.	ug.	mg.	godt.	tg.	ug.
mg.	ug.	ug.	ug.	mg.	mg.	ug.
mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.	mg.
godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.
godt.	godt.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.
ug.	tg.	godt.	godt.	godt.	ug.	ug.
ug.	godt.	ug.	tg.	ug.	mg.	ug.
mg.	mg.	godt.	mg.	godt.	mg.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.
ug.	mg.	godt.	godt.	tg.	godt.	ug.
mg.	mg.	tg.	godt.	godt.	mg.	godt.
godt.	mdl.	tg.	godt.	godt.	godt.	mg.
godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.
ug.	godt.	tg.	godt.	tg.	mg.	mg.
ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.
ug.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	godt.	ug.	godt.	ug.	ug.
ug.	godt.	mg.	ug.	godt.	ug.	ug.
ug.	godt.	godt.	mg.	ug.	mg.	ug.
mg.	mg.	godt.	godt.	godt.	ug.	ug.
mg.	mg.	godt.	godt.	godt.	ug.	ug.
mg.	mg.	godt.	tg.	godt.	tg.	ug.
mg.	godt.	godt.	ug.	ug.	ug.	ug.
mg.	tg.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.
godt.	godt.	godt.	tg.	godt.	ug.	mg.
godt.	mg.	tg.	tg.	mg.	godt.	ug.
ug.	ug.	godt.	godt.	mg.	godt.	ug.
mg.	godt.	godt.	godt.	ug.	godt.	mg.
ug.	mg.	godt.	mg.	ug.	mg.	mg.
ug.	mg.	godt.	godt.	ug.	godt.	mg.
ug.	godt.	godt.	godt.	ug.	mg.	mg.

1ste Karakter.

2den Karakter.

2den Karakter.

2den Karakter.

2den Karakter.

2den Karakter

1ste Karakter

Examensfag.	Hansen, Karl Peter. Examinand 1897. I. Del af Examen 1900.	Hansen, Peder Grønder. Examinand 1897. I. Del af Examen 1900.	Høeg-Hansen, Henrik Richard. Examinand (Student) 1898. I. Del af Examen 1900.	Kirk, Niels Christian Christensen, Examinand 1897. I. Del af Examen 1900.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	godt.	ug.	ug.	mg.
Opmaalingstegning	godt.	mg.	mg.	godt.
Opmaaling	godt.	ug.	ug.	mg.
Nivellement	ug.	ug.	ug.	ug.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	mg.	godt.	mg.	mg.
Vej- og Jernbanebygning	godt.	mg.	ug.	godt.
Brobygning	mg.	mg.	mg.	mg.
Vandbygning	godt.	mg.	godt.	ug.
Maskinkonstruktion	godt.	godt.	mg.	mg.
Husbygning	mg.	mg.	ug.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver	mg.	ug.	ug.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt.....	godt.	godt.	godt.	mg.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt	tg.	godt.	godt.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	mg. ug.	godt. godt.	ug. ug.	ug. ug.
Deskriptiv Geometri.....	mg.	mg.	ug.	ug.
Fysik.....	godt. godt.	tg. godt.	mg. godt.	mg. mg.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	ug.	mg.	ug.	ug.
Vejbygningsfagene	godt.	mg.	godt.	mg.
Vandbygningsfagene	godt.	tg.	tg.	godt.
Maskinlære	godt.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	godt.	godt.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del.....	godt.	mg.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	ug. mg.	mg. godt.	mg. mg.	ug. mg.
Deskriptiv Geometri.....	godt.	mg.	mg.	mg.
Fysik ..	mg. godt.	tg. godt.	mg. godt.	ug. mg.
Uorganisk Kemi.....	tg.	tg.	godt.	tg.
Geologi	ug.	mg.	ug.	ug.
Vejbygningsfagene.....	godt.	mg.	mg.	mg.
Vandbygningsfagene ..	tg.	tg.	mg.	tg.
Opmaaling og Nivellering	mg.	mg.	godt.	ug.
Maskinlære.....	godt.	godt.	mg.	tg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	tg.	tg.	tg.	mg.
Teknologi	tg.	mg.	ug.	mg.
Materiallære	godt.	godt.	ug.	ug.
Hovedkarakter....	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter	1ste Karakter.

Knuth, Flemming (Kaj). Examinand (Student) 1897. 1. Del af Examen 1900.	Kofoed, Thorvald. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1902.	Mogensen, Peter Jacob. Examinand 1897. 1. Del af Examen 1900.	Mortensen, Morten. Examinand 1895. 1. Del af Examen 1898.	Nielsen, Hans Peder. Examinand 1897. 1. Del af Examen 1898.	Poulsen, Peter Thue. Examinand 1898. 1. Del af Examen 1901.	Reimann-Hansen, Robert Louis. Examinand (Student) 1899. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1901.
godt. mg. mg. ug. mg. godt. mg. godt. mg. ug. mg.	godt. godt. ug. mg. godt. godt. godt. godt. godt. godt. mg.	ug. mg. mg. ug. mg. godt. godt. godt. godt. ug. ug.	godt. mg. mg. ug. godt. mg. tg. mdl. mg. godt. mg.	ug. ug. ug. ug. ug. mg. mg. ug. ug. ug. ug.	mg. mg. tg. ug. tg. godt. tg. godt. godt. mg.	mg. mg. ug. mg. mg. godt. godt. mg. godt. ug. ug.
godt.	godt.	godt.	tg.	mg.	tg.	mg.
godt.	godt.	tg.	godt.	mg.	tg.	tg.
godt. ug. mg. godt. godt. mg. mg. mg. ug. mdl.	tg. godt. mg. mg. mg. ug. godt. godt. godt. mdl.	godt. ug. mg. godt. godt. godt. tg. mg. mg. mg. mdl.	ug. mdl. godt. godt. mg. ug. mg. mg. godt. tg.	*) *) ug. *) *) *) mg. mg. mg. mg. ug.	tg. godt. godt. mg. godt. mg. godt. godt. godt. tg.	ug. mg. ug. mg. mg. ug. godt. godt. ug. godt.
ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	ug.
mg.	godt.	ug.	mg.	ug.	godt.	ug.
godt. mg. godt. mg. mg. mg. ug. mg. mg. ug. mg. mg. mg. ug. mg. mg. ug.	mg. mg. godt. mg. tg. godt. mg. godt. godt. tg. mg. mg. mg. mg.	godt. godt. ug. mg. mg. tg. mg. godt. mg. godt. mg. mg. godt. ug. tg.	godt. mg. mg. mg. godt. godt. godt. godt. godt. godt. godt. godt. godt. godt. godt. godt.	*) *) ug. *) *) *) mg. mg. godt. mg. mg. mg. mg. mg. mg. ug. godt.	godt. tg. godt. godt. godt. mdl. ug. mg. godt. godt. godt. mdl. mg. godt.	mg. mg. ug. mg. mg. ug. mg. godt. ug. mg. mg. mg. mg. mg. mg. godt.
1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	3die Karakter	1ste Karakter.

*) Fritaget for Examination i Mathematisk, Fysik og Kemi i Henhold til Min. Resol. af 10. Februar 1897.

Examensfag.	Riis, Axel Marius. Examinand 1899. 1. Del af Examen 1901.	Sadolin, Knud. Examinand 1897. 1. Del af Examen 1900.	Sauerbrey, Henry Alexis d'Origny. Examinand (Student) 1898. 1. Del af Examen 1901.	Smidt, Axel Vilhelm Otto. Examinand (Student) 1897. Filos. Prøve 1898. 1. Del af Examen 1901.
<i>Kursusarbejder.</i>				
Geometrisk Tegning	ug.	mg.	mg.	godt.
Opmaalingstegning	ug.	mg.	mg.	mg.
Opmaaling	ug.	mg.	godt.	ug.
Nivellement	ug.	mg.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	ug.	mg.	godt.	godt.
Vej- og Jernbanebygning	mg.	mg.	godt.	mg.
Brøbygning	ug.	godt.	mg.	godt.
Vandbygning	mg.	godt.	godt.	godt.
Maskinkonstruktion	ug.	godt.	godt.	godt.
Husbygning	ug.	mg.	ug.	mg.
Tegning af alle Kursusopgaver	ug.	mg.	mg.	mg.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Udkast til et Vejbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt	mg.	godt.	godt.	mg.
Udkast til et Vandbygningsanlæg og Udarbejdelse af Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt	mg.	godt.	tg.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Mathematik	ug.	tg.	ug.	ug.
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	godt.	godt.
Fysik	ug.	godt.	godt.	tg.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	ug.	godt.	ug.	mg.
Vejbygningsfagene	ug.	godt.	mg.	mg.
Vandbygningsfagene	ug.	ug.	tg.	godt.
Maskinlære	mg.	mg.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	ug.	godt.	godt.	tg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	mdl.	tg.	tg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	godt.	mg.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Mathematik	ug.	mg.	mg.	mg.
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	godt.	ug.
Deskriptiv Geometri	ug.	godt.	mg.	mg.
Fysik	ug.	mg.	mg.	mg.
Fysik	ug.	mg.	mg.	mg.
Uorganisk Kemi	ug.	godt.	mg.	godt.
Geologi	ug.	ug.	godt.	godt.
Vejbygningsfagene	mg.	mg.	mg.	mg.
Vandbygningsfagene	ug.	mg.	ug.	godt.
Opmaaling og Nivellering	ug.	tg.	mg.	godt.
Maskinlære	ug.	godt.	mg.	godt.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik ..	ug.	godt.	ug.	godt.
Teknologi	ug.	ug.	ug.	mg.
Materiallære	mg.	mg.	mg.	mg.
Hovedkarakter	1ste Karakter m. Udm.	2den Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.

Sommerfeldt, Erik Christian. Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1901.	Sørensen, Carl Jens Gudik. Examinand (Student) 1899. Filos. Prøve 1900. 1. Del af Examen 1901.	Sørensen, Karl Valdemar. Examinand 1898. 1. Del af Examen 1898.	Thilisch, Frederik Ferdinand. Examinand (Student) 1899. 1. Del af Examen 1901.	Videbæk, Jens. Examinand (Student) 1898. Filos. Prøve 1899. 1. Del af Examen 1900.	Wille, Theodor August Severin. Examinand (Student) 1896. Filos. Prøve 1897. 1. Del af Examen 1900.	Wind, Jørgen. Examinand (Student) 1898. 1. Del af Examen 1900.
mg. ug. ug. ug. mg. mg. mg. mg. godt. ug. ug.	godt. mg. mg. ug. mg. mg. mg. mg. mg. mg. mg. ug.	mg. mg. godt. ug. godt. godt. godt. godt. mg. mg. mg. mg.	mg. mg. mg. mg. godt. godt. mg. godt. godt. ug. mg.	mg. mg. mg. mg. godt. mg. godt. mg. ug. ug. ug.	ug. mg. mg. ug. ug. godt. mg. mg. mg. mg.	ug. ug. mg. ug. ug. mg. ug. mg. ug. ug.
mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	godt.
godt.	godt.	tg.	godt.	godt.	godt.	godt.
mg. mg. ug. ug. mg. ug. godt. mg. ug. mg.	godt. mg. godt. mg. godt. godt. godt. mg. godt. mg. mg.	godt. tg. godt. godt. godt. godt. mg. mg. mdl.	mg. godt. godt. mg. godt. mg. godt. godt. godt.	ug. ug. ug. mg. tg. mg. ug. mg. godt.	godt. mg. ug. mg. tg. mg. godt. godt. godt.	ug. godt. ug. godt. mg. ug. godt. mg. tg.
ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	ug.
ug.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	ug.
mg. mg. mg. ug. mg. mg. ug. godt. mg. ug. mg. mg. ug. ug. ug.	godt. godt. mg. mg. godt. godt. godt. mg. ug. ug. mg. mg. ug. ug.	godt. tg. mg. mg. tg. tg. godt. godt. tg. ug. tg. mg. mg.	godt. godt. mg. mg. mg. mg. godt. godt. godt. mg. mg. mg. mg. mg. ug.	mg. mg. mg. mg. mg. ug. mg. godt. mg. mg. godt. mg. mg. godt. mg.	godt. godt. mg. ug. godt. ug. mg. mg. ug. mg. mg. mg. mg. ug.	ug. mg. mg. godt. godt. tg. ug. mg. tg. godt. mg. ug. godt. mg. godt.
1ste Karakter.	1ste Karakter	3die Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.

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

Examen i December 1903 og Januar 1904.

Ved 2den Del af Examen for Fabrikingeniører.

Uorganisk kvalitativ Analyse: 1. Baryumbromid, Natriumklorid, Bismuthyljodid, Manganofosfat. 2. Kryolith, Antimonfluorid, Ammoniumsulfat, Kromidfluorid, Jerntveilte. 3. Kaliumjodat, Natriumklorat (Spor af Saltsyre), Baryumnitrat, Blyfosfat. 4. Kaliumborfluorid, Magniumsiliciumfluorid, Aluminiumfosfat (indeh. Ammoniak), Jerntveilte, Spor af Mangan. 5. Kiselsyre, Fosforsyre, Kulsyre, Vand, Blyilte, Kromtveilte, Magnesia, Kali, Natron, Spor af Saltsyre, Jerntveilte, Kalk. 6. Bly, Natrium, Kobber, Silicium, Aluminium, Magnium (Spor af Jern). 7. Primært Kaliumarseniat, Kvægsølvjodid, Baryumsulfat, Kulstof. 8. Sulfider af Kobber, Arsenik, Antimon, Zink, Kadmium og Kvægsølv. 9. Baryumhyposulfid, Zinkfosfat, Natriumtetraborat, Kulstof (Spor af Magnium). 10. Kiselsyre, Fosforsyre, Kulsyre, Svovlbrinte, Vand, Koboltilte, Zinkilte, Baryt, Kalk, Kali (Spor af Svovlsyre og Saltsyre).

Organisk kvalitativ Analyse: 1. Morfin, Urinstof, Druesukker, vinsur Kalk. 2. Myresurt, eddikesurt, vinsurt, citronsur Blyilte. 3. Salicylsyre, Rørsukker, Gummi (Kalk), Urinsyre. 4. Myresur Kalk, benzoedur Kalk, Stryknin, Rørsukker. 5. Indigo, Berlinerblaat (Spor af Kalium), Stivelse, eddikesurt Manganforilte. 6. Stryknin, eddikesurt Zinkilte, Dekstrin, Druesukker, Stivelse, Glødningsresten indeholdt Spor af Fosforsyre. 7. Eddikesyre, Benzoesyre, Oxalsyre, vinsurt Kali. 8. Stearinsyre, Rørsukker, Vinsten, Ferrocyanokalium. 9. Urinstof, Albumin, Druesukker, benzoedur Kali. 10. Garvesyre, Gallussyre, Druesukker, oxalsurt Kali.

Kvantitativ Analyse: 1. Bestemmelse af Forsæbningstallet for et flydende Fedtstof. 2. Bestemmelse af Fosforsyre efter Molybdænmetoden. 3. I en Blanding af Propylenbromid og Amylalkohol bestemmes Bromindholdet ved Ophedning med Marmorkalk og Titrering af det dannede Calciumbromid. Der afleveres 0.5 Liter $\frac{1}{10}$ n. Sølvnitratopløsning. 4. I en Blanding af Kaliumpersulfat og Kaliumsulfat bestemmes det første ved Titrering med Kaliumpermanganat. Der afleveres 0.5 Liter Kaliumpermanganatopløsning og ca. 0.25 Liter Ferrosulfatopløsning. 5. I en Legering af Tin, Bly, Kobber, Spor af Jern og Zink bestemmes Tin og Bly. 6. Bestemmelse af Arsenik i en Blanding af Brækvinsten, Calciumarseniat og Jerntveilte. 7. Bestemmelse af Kulstof og Brint i et organisk Stof ved Forbrænding i Ilt. 8. Bestemmelse af Svovl i et organisk Stof. 9. Bestemmelse af Kvælstof i et kvælstofholdigt organisk Stof efter Kjeldahls Methode.

Almindelig Kemi: Der ønskes en Oversigt og Redegjørelse for de organiske Forbindelser, som indeholde Atomgruppen NO_2 .

Uorganisk teknisk Kemi: Hvorledes indvindes Natronsalpeter? Hvorledes værdsættes Produktet, og i hvilke Industrigrene finder det Anvendelse?

Organisk teknisk Kemi: Det ønskes oplyst ved Exempler fra forskellige Industrigrene, paa hvilke Maader man i Teknikken søger at adskille Vædsker med forskjellig Flygtighed (forskjellig Dampspænding ved samme Temperatur).

Mekanisk Teknologi: Der ønskes en Beskrivelse af Valseværker med Kalibre, ledsaget af de fornødne Skitser.

Ved 2den Del af Examen for Maskiningeniører.

Udkast til et ikke meget sammensat Maskinanlæg: Til en højtliggende Bygning ønskes oppumpet Vand. Bevægkraften dertil afgives af en Aa, paa hvilken der haves til Disposition et Fald paa 1.5 m. Højde.

Vandet, som skal oppumpes, kommer fra en Kilde og samles i en Beholder tæt ved Faldet; Vandspejlet i denne Beholder ligger 0.5 m. over Aaens Vandspejl nedenfor Faldet. Fra denne Beholder tager Pumpeværket Vandet og oppumper det til en øvre Beholder, hvis Vandspejl ligger 40 m. over den førstnævnte Beholders. Rørledningen kan regnes at have en samlet Længde = 70 m., og der findes derpaa 2 retvinklede Ombøjninger. Aaens Vandføring kan paaregnes at være tilstrækkelig til det forlangte Arbejde, idet der skal løftes 50 m^3 Vand pr. Time. Opgaven omfatter: 1) Valg af Motor og Pumpeværk og Forbindelsen derimellem. 2) Bestemmelsen af den Hestekraft, som Motoren skal udvikle, samt den Vandmængde, som Aaen skal tilføre Motoren. 3) Beregning af Hoveddimensionerne af Motor og Pumpeværk. 4) En Skitse, der i Hovedtrækkene angiver Maskineriets Ordning.

Udarbejdelse af Detailtegning til en opgiven Del af et Maskinanlæg: Hovedakslen til en Dampmaskine har Diameter = 240 mm. og gør 100 Omdrejninger pr. Minut. Til Bevægelse af Maskinens Glider skal der bruges en Excentrik, som sættes paa den nævnte Axel. Excentriciteten = 100 mm., Længden af Excentrikstangen fra Excentrikkens Centrum til Leddet ved Gliderstangen er 1800 mm. Største Tryk eller Træk i den sidstnævnte Stang er 1500 Kg. Forbindelsen mellem Excentrikringen og Stangen skal være saaledes, at man derved kan foretage en lille Indstilling af Glideren. Der ønskes Konstruktion af denne Excentrik med tilhørende Ring, samt Forbindelsen med Excentrikstangen.

Maskinlære: Under hvilke Betingelser kan der fremkomme Stød i en Pumpes Stigrør? Hvor kunne saadanne Stød fremkomme? Hvorledes kan man ved Beregning undersøge, om der er Fare for saadanne Stød?

Teknisk Mekanik: En massiv Bue, hvis Midtlinie er formet efter en 2den Grads Parabel, med Pilhøjde f og Spændvidde l , hviler paa en fast simpel Understøtning A og en bevægelig simpel Understøtning B ; A og B ligger i samme vandrette Linie, og Bevægelsesretningen ved B staar vinkelret paa Buens Tangent i B . Buens Belastning er lodret virkende. 1) Angiv Konstruktionen af Influenslinien for Momentet i et vilkaarligt Punkt af Buens Midtlinie, og udled ved Hjælp heraf Formler for største og mindste Moment i Punktet, naar den hvilende Belastning er g , den bevægelige p , begge pr. Længdeenhed af Buens Horizontalprojektion. Formlerne skulle bringes paa en saadan Form, at de ikke indeholde andre variable Størrelser end Abscissen til det betragtede Punkt, idet A er Begyndelsepunkt, AB Abscisseaxe. 2) Find den lodrette Komposant af den Bevægelse af B , som bevirkes af en Kraft P , der angriber i Buens Midtpunkt. Der ses herved bort fra Normalkræfternes Indflydelse paa Buens Formforandringer, Buen antages saa flad, at man kan regne $ds = dx$, og dens Inertimoment er konstant.

Mekanisk Teknologi: Som ved Examen for Fabrikningenører.

Ved 2den Del af Examen for Bygningsingeniører.

Vejbygningsprojekt: Efter Omordningen af de københavnske Bane-gaardsforhold skal Vestbanen og Frederikssundbanen føres ind til den nye Centralstation ad Banen fra Vigerslev Sønden om Valby og videre langs den nye Godsbanegaard, og ved denne Linies — Vigerslevbanens — Skjæring med gamle Køge Landevej skal etableres en Personstation for Valby. Mellem den gamle dobbeltsporede Vestbane fra Vigerslev til Frederiksberg og den nybyggede Vigerslevbane er desuden bygget en enkeltsporet Forbindelsesbane, der slutter sig til den gamle Vestbane lige Syd for Roskilde Landevej. Vigerslevbanen er dobbeltsporet mellem Vigerslev og Forbindelsesbanens Tilslutning, men Øst for dette Punkt bygget som firsporet Bane, idet foreløbig dog kun 3 Spor ere udførte, svarende til Vestbanens to og Forbindelsesbanens ene Spor. Vestbanens nye Indløb er saaledes faktisk færdigt, men for Frederikssundbanens Persontrafik skal bygges en ny enkeltsporet Forbindelsesbane, der udgaar

fra Vandløse Holdeplads — beliggende mellem Bygaard og Bogholdergaard — og slutter sig til Vigerslevbanen Vest for den nye Valby Station. De gamle Banelinier — Vandløse til Frederiksberg, Vigerslev til Frederiksberg og Forbindelsesbanen mellem Vigerslevbanen og Vestbanen — der nogenlunde ligge i Terrænhøjde og skære de forskellige Færdselsveje i Niveau, skulle bevares i uforandret Højde og benyttes til Godstrafikken, medens den nye Vandløse-Valby Bane skal lægges i en saadan Højde, at Skjæringen med Lampevej, Peter Bangs Vej, Roskilde Landevej og Valby Langgades Forlængelse kan ske ude af Niveau ved Hjælp af Broer. Derimod er det nødvendigt at tage Hensyn til de fremtidige projekterede Veje, som findes angivne paa Kortet med punkterede Linier. Der ønskes udarbejdet et Projekt til den nye Vandløse-Valby Bane. Banelinien indtegnes med Rødt paa det medfølgende Kort; et Længdeprofil optegnes i Maalestok 1:20000 for Længder og 1:400 for Højder, Planumslinien indlægges med Rødt, og det nødvendige Jordarbejde beregnes omtrentlig ved Hjælp af nedenstaaende Jordberegningstabel. Areal til en eventuel fornøden Sideudgravning kan erhverves Syd for Vigerslevbanen. Paa den nye Bane maa anvendes Stigning 1:100. Vandløse Holdeplads har Skinnekoten 39.00; den ender udfør det østlige Hegn om Bogholdergaardens Have, og derfra falder den gamle Frederikssundbane ned mod Grøndalsaa, hvor Skinnekoten er 35.60. Vestbanen ligger vandret mellem Roskilde Landevej og Vigerslev med Skinnekote 31.0, medens Vigerslevbanen og Forbindelsesbanen falder jævnt henholdsvis fra Vigerslev og fra Roskilde Landevej til det Punkt, hvor de slutte sig til hinanden, og hvor Skinnekoten er 28.50. Samme Højde faar den nye Valby Station. De almindelige Veje, som den nye Bane vil skjære, ligge alle i Terrænhøjde. Med Hensyn til Arealerhvervelsen til den nye Banelinie bemærkes, at den Vest for Forbindelsesbanen mellem Vigerslevbanen og Vestbanen viste Bebyggelse er en tæt Bebyggelse med Arbejdervillaer, medens der Øst for Forbindelsesbanen kun findes Mark- og Havejord i i Banens umiddelbare Nærhed. Foruden Kort og Profil udarbejdes en skriftlig Motivering af den valgte Linie med Redegørelse for de nødvendige Brobygninger og Angivelse af Hoveddimensioner og Konstruktionsform. Med Opgaven følger: 1) et Kort i 1:20000; 2) Jordberegningstabel; 3) et Ark kvadreret Papir; 4) 2 Ark afstreget Papir til Jordberegning. Samtlige Bilag skulle vedlægges Opgavens Besvarelse.

Jordberegningstabel.

Paafyldning.					Afgravning.					
Volumen i Kubikfavn pr. 100 løb. Fod Bane. b = 15.625' (16'). a = 1.5. 2 G = 6 □ Fod.					Volumen i Kubikfavn pr. 100 løb. Fod Bane. b ₁ = 25.375'. a = 1.5. 2 G = 7.17 □ Fod.					
$V = \frac{98}{216} (bh + ah^2) \div \frac{100}{216} 2 G.$					$V = \frac{100}{216} (b_1h + ah^2 + 2 G).$					
h	0.00	0.25	0.50	0.75	h	0.00	0.25	0.50	0.75	h
0	÷ 3.3	÷ 1.0	0.9	2.9	0	3.3	6.3	9.4	12.5	0
1	5.0	7.2	9.4	11.7	1	15.8	19.1	22.5	26.0	1
2	14.2	16.7	19.2	21.9	2	29.6	33.3	37.0	40.9	2
3	24.7	27.5	30.4	33.4	3	44.8	48.8	52.9	57.1	3
4	36.5	39.7	43.0	46.3	4	61.4	65.8	70.2	74.8	4
5	49.8	53.3	56.9	60.6	5	79.4	84.1	88.9	93.8	5
6	64.4	68.3	72.2	76.2	6	98.8	103.9	109.0	114.2	6
7	80.4	84.6	88.9	93.2	7	119.6	125.0	130.5	136.1	7
8	97.7	102.2	106.9	111.6	8	141.7	147.5	153.5	159.3	8
9	116.4	121.3	126.2	131.3	9	165.3	171.4	177.6	183.8	9
10	136.4	141.7	147.0	152.4	10	190.2	196.7	203.2	209.8	10

h	0.00	0.25	0.50	0.75	h	0.00	0.25	0.50	0.75	h
11	157.9	163.4	169.1	174.8	11	216.5	223.3	230.2	237.2	11
12	180.6	186.5	192.5	198.6	12	244.3	251.4	258.6	266.0	12
13	204.8	211.0	217.4	223.8	13	273.4	280.9	288.4	296.1	13
14	230.3	236.9	243.6	250.3	14	303.9	311.7	319.6	327.6	14
15	270.8	278.0	285.2	292.5	15	335.7	343.9	352.2	360.6	15
16	300.0	307.4	315.0	322.7	16	369.0	377.6	386.2	394.9	16
17	330.5	338.3	346.2	354.2	17	403.7	412.6	421.5	430.6	17
18	362.3	370.5	378.8	387.1	18	439.7	449.0	458.3	467.7	18
19	395.6	404.1	412.7	421.4	19	477.2	486.7	496.4	506.2	19
20	430.2	439.0	448.0	457.0	20	516.0	525.9	535.9	546.0	20

Skraaningsareal i □ Favne pr. 100 løb. Fod Bane.					Grundareal i Tdr. Ld. pr. 100 løb. Fod Afgravning.				
$A = \frac{100}{36} \cdot 1.8 (2h + 4) = 10h + 20.$					$A = \frac{100}{56000} (31.375 + 3h).$				
Den nøjagtige Værdi f. Paafyldn. er $A \div 1.25.$					For Paafyldning under 15' faas $A + 0.005.$				
Den nøjagtige Værdi f. Afgravn. er $A + 1.25.$					For Paafyldning over 15' faas $A + 0.010.$				

h	0.00	0.25	0.50	0.75	h	0.00	0.25	0.50	0.75	h
0	20.0	22.5	25.0	27.5	0	0.056	0.057	0.059	0.060	0
1	30.0	32.5	35.0	37.5	1	0.061	0.063	0.064	0.065	1
2	40.0	42.5	45.0	47.5	2	0.067	0.068	0.069	0.071	2
3	50.0	52.5	55.0	57.5	3	0.072	0.073	0.075	0.076	3
4	60.0	62.5	65.0	67.5	4	0.077	0.079	0.080	0.081	4
5	70.0	72.5	75.0	77.5	5	0.083	0.084	0.086	0.087	5
6	80.0	82.5	85.0	87.5	6	0.088	0.090	0.091	0.092	6
7	90.0	92.5	95.0	97.5	7	0.094	0.095	0.096	0.098	7
8	100.0	102.5	105.0	107.5	8	0.099	0.100	0.102	0.103	8
9	110.0	112.5	115.0	117.5	9	0.104	0.106	0.107	0.108	9
10	120.0	122.5	125.0	127.5	10	0.110	0.111	0.112	0.114	10
11	130.0	132.5	135.0	137.5	11	0.115	0.116	0.118	0.119	11
12	140.0	142.5	145.0	147.5	12	0.120	0.122	0.123	0.124	12
13	150.0	152.5	155.0	157.5	13	0.126	0.127	0.128	0.130	13
14	160.0	162.5	165.0	167.5	14	0.131	0.132	0.134	0.135	14
15	170.0	172.5	175.0	177.5	15	0.136	0.138	0.139	0.140	15
16	180.0	182.5	185.0	187.5	16	0.142	0.143	0.144	0.146	16
17	190.0	192.5	195.0	197.5	17	0.147	0.148	0.150	0.151	17
18	200.0	202.5	205.0	207.5	18	0.153	0.154	0.155	0.157	18
19	210.0	212.5	215.0	217.5	19	0.158	0.159	0.160	0.162	19
20	220.0	222.5	225.0	227.5	20	0.163	0.165	0.166	0.167	20

Detailtegning til en Del af et Vejbygningsprojekt: En enkeltsporet, sværtbygget Jernbane skal paa en Bro føres over en 30 Alen bred Villa-vej, som den skjærer under en Vinkel paa 60°. Broens Overbygning bestaar af to Pladejernsdragere med 1.6 m. indbyrdes Afstand, som direkte bære den af Vignoleskinner og Træsveler bestaaende Sporkonstruktion, og som hvile paa 30 cm. lange og 35 cm. brede Støbejerns Lejeplader. Største Lejereaktion er 20 Tons, mindste Reaktion — hidrørende fra Broens Egenvægt — er 5 Tons for hver Drager. Brobanen forsynes med Rækværker i en indbyrdes Afstand af 15.5 Fod. Der udarbejdes Projekt til en af Broens Endepiller med tilhørende Fundament. Vejens Fortov,

som ligger i Terrænhøjde, har Koten 25.0 Fod o. dagl. Vande. Lejestenens Overflade skal have Koten 41.0, og Banens Skinnekote skal være 44.50 Fod o. dagl. Vande. Grunden bestaar af sandblandet Ler og kan i frostfri Dybde belastes med 5 Kg. pr. Kv. cm. Hovedmaterialet til Pillens Opførelse skal være brændte Sten. Projektet skal ledsages af en Beskrivelse med de fornødne Beregninger og kalkulatorisk Overslag. Til Hjælp ved Opgavens Besvarelse maa medbringes Bøger.

Vandbygningsprojekt: Der agtes etableret en regelmæssig Dampskibsforbindelse mellem Kallundborg og Sejerø. En Dampbaad, der tilfredsstiller de stillede Fordringer til Person-, Kreatur- og Godsbefordring, antages at blive ca. 35 m. lang, 7 m. bred og at faa et Dybgaaende paa 2 à 2.6 m. Af Hensyn til denne Dampskibsforbindelse ønskes der ved Sejerø bygget en Havn, idet den eneste eksisterende Havn, Havnen ved Sejerby, ikke er i Stand til at tilfredsstille de Krav, den udvidede Trafik kræver. Det kan anses for givet, at Havnen kun bør anlægges paa Øens Sydside, og at der paa denne egentlig kun kan blive Tale om at vælge enten Kysten ud for Marebjerg eller Kysten ud for Sejerby. Sejerøs Kyst bestaar hovedsagelig af Sten, Ler og Sand, omkring Bybjerg nærmest af Sand og Sten, omkring Marebjerg nærmest af Ler og Sten. Stranden er ud for Marebjerg indtil 4 m. Kurven og ud for Sejerby indtil $2\frac{1}{2}$ m. Kurven belagt med Sten af 20—25 cm.s Gennemsnit, blandet det førstnævnte Sted med større og mindre Sten, det sidstnævnte Sted med Sand. Stenene ere stærkt bevoxede med Tang. Skjællet for Materialvandringens to Hovedretninger ligger ved Marebjerg. Den almindelige Forskjel mellem Vandstanden er 0.6 m. Der ønskes udarbejdet Forslag til den ovenfor omtalte Havn; som Grundlag medfølger: et lille Danmarkskort, et Kort over Sejerø i Maalestoksforholdet 1:40000 med indlagte Favnekurver samt et Kort, der viser Dybdeforholdene ud for Marebjerg og ud for Sejerby. Havnen Beliggenhed, Form og Dimensioner ønskes angivet paa de medfølgende Planer, der ledsages af en motiveret Beskrivelse, hvori tillige gjøres Rede for de paatænkte Værkers Hovedanordning og Konstruktion.

Detailtegning til en Del af et Vandbygningsprojekt: Et Fyrtaarn af Støbejern, af Form som en afstumpet Kegle, med øvre Diameter 1 m., nedre Diameter 2 m. og Højde til Lanternens Underkant 6 m., og som har en samlet Vægt af 21 Tons, skal bygges i en ved Kattegat beliggende Fjordmunding. Tilløbet til Fjorden er aldeles forsvindende. Vanddybden paa Byggestedet er 2.0 m., og Grunden bestaar her af Dynd indtil en Dybde af 5.2 m., hvorunder Ler findes. Der ønskes udarbejdet Forslag til det omtalte Fyrtaarns Fundament, ledsaget af en motiveret Beskrivelse og eventuelt oplyst ved Skitser.

Vejbygning: Hvorledes udføres Brobanen i en Vejbro for stærk Færdsel, naar Broens Dragere bygges af Jern, og man for Brobanen hellere vil opnaa, at Vedligeholdelsen bliver billig, end at Egenvægten bliver lille?

Vandbygning: Der ønskes givet en Beskrivelse af Dykkerklokken samt hvilke Arbejder, den egner sig til at anvendes ved.

Maskinlære: Bevægelsens Overføring mellem 2 parallelle Axler ved Remskiver med tilhørende Rem. Navnlig udvikles, hvad der maa iagttages ved Ordningen af et saadant Anlæg, samt hvorledes Remmens Dimensioner og Skivernes Form og Dimensioner bestemmes.

Teknisk Mekanik: Samme Opgave som for Maskiningeniører.

Ved skriftlig Sygeexamen for en Bygningsingeniør.

Vejbygning: Hvorledes undgaas de skadelige Virkninger af Temperaturforandringer paa Dragere og Brobane ved Jærnbroer med de sædvanlig benyttede Dragerformer?

Vandbygning: Der ønskes givet en Fremstilling af Indretningen, Styringen og Bevægelsen af Spandkædemaskinernes Graveredskab.

Maskinlære: Benyttelsen af Hampetove med tilhørende Skiver til Overføring af Arbejde.

Teknisk Mekanik: En 3 Charniers Bue med Spændvidde 2 l og Pilhøjde f har den i en hosstaaende Figur viste Form; Foden er retlinet fra Vederlags- til Top-Charnier, Hovedet er retlinet over hele Længden og vandret, Faglængden er konstant, lig λ , men Antallet af Fag er ikke givet. Belastningen er lodret og virker paa Hovedet. 1. Find Influenslinierne for Spændingerne i en vilkaarlig Stang i Hovedet og i en vilkaarlig Vertikal og udled ved Hjælp heraf Formler for de to Stangers største Spændinger, naar den hvilende Belastning er g, den bevægelige j pr. Længdeenhed, begge ensformig fordelte. Formlerne skulle bringes paa en saadan Form, at de ikke indeholde andre variable Størrelser end Abscissen til vedkommende Stangs ene Endepunkt, regnet ud fra Understøtningen A. 2. Find de lodrette Bevægelser af Topcharnieret, der fremkaldes: a) af en Temperaturtilvæxt t^0 , konstant for alle Dragerens Stænger, b) af en vandret Udvigning Δl af Vederlaget B.

Examen i Juni og Juli 1904.

Ved 1ste Del af Examen for Fabrikingeniører.

Projektionstegning: Paa XY-Planen hvile 2 Omdrejningskegler. Den ene har Toppunkt i 10, 97, 0 og Grundfladens Centrum i 111, 55, 48; den anden har Toppunkt i 146, 129, 0 og Grundfladens Centrum i 43, 43, 39. Tegn Keglerne og deres Skjæring. Maalene ere Millimeter.

Fysik I: 1) Hvorledes maaler man Kvægsølvhøjden i et Barometer? 2) Hvad forstaas ved den reducerede Barometerstand, og hvorledes findes den? 3) Hvorledes kan man beregne Luftens Vægtfylde ved Loftet af et 4 Meter højt Værelse, naar Vægtfylden ved Gulvet er $\frac{1}{800}$, og naar Temperaturen i Værelset er ens overalt? Den reducerede Barometerstand i Gulvhøjden er 750 mm. Tyngdeaccelerationen er lig med den ved Havets Overflade under 45^0 Bredde. Ved Beregningen af Trykket i Loftshøjden kan man betragte Luftens Vægtfylde som konstant.

Fysik II: Hvad forstaas ved 1) Magnetisk Kraft, 2) Magnetiserings Intensitet, 3) Magnetisk Induktion? Find den Ligning, som bestemmer den sidste ved de to første.

Matematik: 1. Beregn ved Hjælp af Simpsons Formel $\int_{\frac{4\pi}{15}}^{\frac{5\pi}{18}} \frac{dx}{\cos x}$,

idet Intervallet deles i 10 lige store Dele. 2. Man har givet Kurven $4y = x^2 - 2 \ln x$, hvor $\ln x$ betyder den naturlige Logaritme af x. Find Længden af den Bue af Kurven, der ligger mellem de til $x = 1$ og $x = 2$ svarende Ordinater. Find dernæst Koordinaterne til den samme Bues Tyngdepunkt.

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

Projektionstegning. 1ste Dag: I perspektivisk Afbildning er givet Hovedpunktet h, Distancen d, Sporet P_V for en vandret Plan V, samt Billederne o' og t'_V af to Punkter i V. En Cirkel i V med Centrum o og Radius \bar{r} er Grundflade for en skæv Kegel med Toppunkt t, hvilket Punkt ligger i en Højde \bar{h} lodret over t_V . Keglen belyses af parallel Lysstraaler med Retningspunktet u' . — Man skal bestemme Keglens Omridsfrembringere, Slagskygge og Selvskyggelinjer. Længderne \bar{d} , \bar{r} og \bar{h} ere givne paa Tegningen.

2den og følgende Dage: Foruden den omtalte Kegel er givet en anden, som har Toppunkt t_1 , og hvis Grundflade er en Cirkel i V med Centrum o_1 og Radius r_1 . Man skal tegne Keglerne med deres Skjæring, Selvskygger og Slagskygger. De givne Punkters Koordinater tages:

	x	y	z
o	— 120	— 184	— 0
o_1	— 176	— 160	— 0
t	— 192	— 216	— 144
t_1	— 144	— 264	— 192
u'	— 360	— 264	— ÷ 128
h	— 240	— 264	— 96

De givne Længder tages: $\bar{d} = 160$, $\bar{r} = 40$, $\bar{r}_1 = 32$. Maalene ere Millimeter.

Fysik I og II. Som ved Examen for Fabrikingeniører.

Matematik I: 1. Man skal integrere Differentialligningen $y(3x^2 + y^2) = 2x^3 \frac{dy}{dx}$. 2. Find, hvor stor en Del af Volumen af den Kugle, hvis Overflade har Ligningen $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$, der ligger indenfor den Cylinderflade, hvis Ligning er $(x^2 + y^2)^2 = a^2(x^2 - y^2)$. Koordinatsystemet er retvinklet. Integrationen lettes ved Indførelse af semipolære Koordinater (polære Koordinater i xy -Planet).

Matematik II: 1. Find Ligningen for den Flade, som er geometrisk Sted for de rette Linier, af hvilke hver især er Skjæringslinie mellem to paa hinanden vinkelrette Planer, af hvilke det ene gaar gennem Y -Aksen i et retvinklet Koordinatsystem, medens det andet gaar gennem den Linie, hvis Ligninger ere $x = a$, $z = y$. Hvilke Systemer af retliniede Frembringere indeholder den søgte Flade, og til hvilken Fladeart hører den? 2. En fri Partikel med Masse 1 bevæger sig saaledes, at Banen er en Parabel med Parameter p . Den Hastighed, hvormed Toppunktet passerer, er givet $= a$. Den paa Partiklen virkende Kraft gaar stadig gennem Parablens Brændpunkt. Hvorledes kan man for et vilkaarligt opgivet Sted i Banen finde Størrelsen af den paa Partiklen virkende Kraft og bestemme den Tid, Partiklen har brugt for at bevæge sig fra Banens Toppunkt til det givne Sted?

Deskriptiv Geometri: En Omdrejningshyperboloide med lodret Axe A og Frontfrembringer F skal omskrives med en Cylinderflade, hvis Røringskurve med Hyperboloiden gaar gennem Punktet a paa F , og hvis Frembringere danner en Vinkel paa 45° med den vandrette Billedplan. Idet man af de to Cylinderflader, der opfylder de givne Betingelser, vælger den, hvis Frembringere danner den mindste Vinkel med den lodrette Billedplan, skal man 1) bestemme den af Cylinderens Frembringere, der gaar gennem a ; 2) af Røringskurven finde de Punkter, der falder paa Strubecirklen, samt de Punkter, der falder paa Hovedmeridianen; 3) finde Røringskurvens Tangent i a .

Støchiometriske Beregninger: 1. Beregn de til Fremstilling af 50 Liter Svovlsyringanhydrid fornødne Mængder Kobber og Svovlsyre. 2. Hvor meget Kogsalt er nødvendig til Fremstilling af 100 Kilogram Soda? (Der regnes med Atomtallene: $H = 1$; $O = 16$; $Cl = 35.5$; $S = 32$; $C = 12$; $Na = 23$; $Cu = 63.6$.)

Adgangsexamen 1904.

I. 1. En Ellipse er givet derved, at Axerne ere givne i Størrelse og Beliggenhed. Gennem et i Ellipsens Plan givet Punkt skal tegnes en ret Linie, som skjærer Ellipsen saaledes, at Afstandene fra det givne Punkt til Liniens Skjæringspunkter med Ellipsen staa i et givet Forhold. 2. Man skal bevise følgende Sætning: Dersom Cotangenterne af Vinklerne i en Trekant danne en Differensrække, saa danne Sidernes Kvadrater ogsaa en Differensrække.

- II. 1. Find x og y af Ligningerne $2^x \cdot 3^y = 5$, $3^x \cdot 2^y = 1$.
 2. Find Værdien af $x = \frac{\cot 63^\circ 28' 15'' - \operatorname{tg} 70^\circ 11' 45''}{(0.41315)^{\sqrt{3}}}$. 3. Find x af
 Ligningen $37360 \sin x - 3730 \cos x = 8837$.

III. 1. Man skal bevise følgende Sætning: Naar et konvext Polyeder har lutter tresidede Hjørner og begrænses af Femkanter og Sexkanter, da vil Antallet af Femkanter være 12. 2. Tre i samme Plan liggende regelmæssige n -Kanter ere saaledes stillede, at en Side i den ene, en Side i den anden og en Side i den tredje ere Sider i en Trekant, hvis Vinkler have de indbyrdes ulige store Værdier A , B , C , og hvis omskrevne Cirkels Radius er R . n -Kanterne falde udenfor Trekanten. Ved R , A , B , C og n skal man udtrykke Siderne i den Trekant, som har sine Vinkelspidser i n -Kanternes Centrér, og det skal undersøges, om denne Trekant for nogen Værdi af n kan blive ligesidet.

IV. En Parabel er given ved sin Ligning i retvinklede Koordinater $y^2 = px$. Gjennem Begyndelsepunktet O trækkes en ret Linie, som anden Gang skjærer Parablen i A , og som har Ligningen $y = mx$. Paa Y -Axen afsættes $OB = \frac{a}{m}$. Gjennem O , A , B lægges en Cirkel, som skjærer Parablen foruden i O og A endnu i C og D . Naar m varierer, medens a og p ere konstante, skal man finde det geometriske Sted for Centrum af Cirklen OAB og det geometriske Sted for Skjæringspunktet mellem OA og CD .

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 1904
 —05 tilstaaede følgende: Anders Mathias Andersen, Tage Johannes An-
 derssen, Torkild Valdemar Hemmingsen, Carl Laurits Jensen, Iver Kristian
 Jensen, Conrad Harhoff Krag, Carl Peter Gynther Nielsen, Christian
 Marius Pedersen, Johan Andreas Petersen, Jørgen Ramhøj, Poul Trappand
 Rønne, M. David Mor. Salomonsen, Thomas Christian Thomsen.

— Efter endt Hovedexamen uddelte Direktøren til hver af de 3
 Kandidater, som havde bestaaet Examen bedst, nemlig K. Olsen, A. Riis
 og C. W. Schwanenflügel en Præmie paa 200 Kr. af det Rønnenkampske
 Legat.

— Af det paa Kommunitetets Udgiftspost 2. b. for 1903—04 bevil-
 gede Beløb (7,000 Kr.), bestemte til at give trængende, flittige og dyg-
 tige Examinander fri Undervisning ved Læreanstalten, især i den første
 Del af deres Studietid, samt til Betaling for Prøve af deres Opmaalinger
 og Nivellementer, er 6,680 Kr. benyttet til Fripladser (à 20 Kr. eller 50
 Kr. for hvert Halvaar, eftersom Fripladsnyderen har bestaaet 1ste Del af
 Examen eller ikke) samt 320 Kr. anvendte til Betaling for Prøve af Op-
 maalinger og Nivellementer.

1. Fripladser.

E. N. Aaby 40 Kr., N. Ahlmann 40 Kr., O. C. F. Alsøe 40 Kr., A.
 M. Andersen 40 Kr., T. J. Andersen 40 Kr., K. E. H. Bartels 40 Kr., F.
 Chr. Becker 20 Kr., H. C. Borregaard 40 Kr., Jens Chr. C. J. Braa 20
 Kr., F. C. J. Brøchner-Larsen 20 Kr., C. Gregers Christensen 40 Kr.,

V. Heldt Christensen 50 Kr., A. Christiani 40 Kr., V. F. E. C. Clausen 20 Kr., J. A. Demandt 40 Kr., K. J. Einersen 20 Kr., J. H. Falck 40 Kr., G. V. Fraenkel 100 Kr., N. Chr. Gamhorg 40 Kr., H. J. A. Gebauer 20 Kr., P. H. Guldberg 100 Kr., A. S. Halland 40 Kr., A. T. Hansen 20 Kr., G. K. Hansen 40 Kr., H. A. Hansen 40 Kr., H. H. Høyer Hansen 100 Kr., H. L. Hansen 40 Kr., H. P. A. Hansen 40 Kr., N. Skougaard Hansen 40 Kr., P. Gunder Hansen 20 Kr., S. A. Hansen 100 Kr., F. Chr. Hansen-Leth 40 Kr., T. V. Hemmingsen 40 Kr., S. Chr. Hermansen 40 Kr., Chr. P. O. Hess 100 Kr., V. P. A. Hougs 40 Kr., G. A. H. Jancke 100 Kr., H. G. Jacobsen 50 Kr., C. L. Jensen 40 Kr., I. K. Jensen 40 Kr., J. A. Jensen 100 Kr., J. G. A. Jensen 20 Kr., J. P. Jensen 40 Kr., J. Thastum Jensen 20 Kr., M. Jensen 100 Kr., R. Jespersen 40 Kr., E. A. G. V. Juel-Hansen 20 Kr., A. Jørgensen 100 Kr., A. M. Jørgensen 40 Kr., A. Th. Jørgensen 40 Kr., C. L. Jørgensen 40 Kr., N. Chr. S. Kjeldgaard 100 Kr., G. Kjær 40 Kr., A. M. Knudsen 50 Kr., H. J. Knudsen 40 Kr., C. H. Krag 40 Kr., J. Kristiansen 40 Kr., K. Kristensen 40 Kr., R. Kroman 40 Kr., E. V. Søgaard Larsen 40 Kr., C. A. Lassen 40 Kr., L. P. Lauritsen 100 Kr., K. M. Lindhard 40 Kr., P. Lindholm 40 Kr., C. F. Ludvigsen 100 Kr., A. Lund 20 Kr., E. Lund 20 Kr., C. Lundgreen 40 Kr., P. K. Chr. Lørup 40 Kr., H. H. Madsen 40 Kr., S. P. Madsen 40 Kr., A. Mathiesen 40 Kr., P. Mygind 40 Kr., V. P. Mølgaard 100 Kr., O. V. Mørch 100 Kr., Chr. Nielsen 40 Kr., C. A. Westring Nielsen 50 Kr., C. P. Gynther Nielsen 40 Kr., F. L. Nielsen 40 Kr., N. J. Nielsen 100 Kr., P. Nielsen 40 Kr., K. A. Nielsen 100 Kr., K. Faaborg Ottesen 40 Kr., Chr. M. Pedersen 40 Kr., C. R. Pedersen 40 Kr., C. K. K. E. Pedersen 100 Kr., A. V. Petersen 50 Kr., E. J. Petersen 100 Kr., H. K. Petersen 40 Kr., J. A. Petersen 40 Kr., V. E. Petersen 40 Kr., L. Ploug 40 Kr., C. Pontoppidan 40 Kr., A. M. Poulsen 40 Kr., J. Ramhøj 40 Kr., O. C. J. Rasmussen 40 Kr., S. V. Rath 40 Kr., A. M. Riis 20 Kr., P. T. Rønne 40 Kr., Johs. T. Sanding 40 Kr., H. A. d'O. Saurbrey 20 Kr., H. Schmedes 40 Kr., H. Schmidt 100 Kr., H. Chr. Schmidt 100 Kr., A. L. K. Schou 40 Kr., T. Secher-Hansen 20 Kr., C. R. Smidth 50 Kr., A. R. W. Smith 50 Kr., E. Chr. Sommerfeldt 20 Kr., P. H. Spang 40 Kr., B. Suaning 50 Kr., E. Suhr 40 Kr., A. Sørensen 100 Kr., J. A. R. A. Sørensen 50 Kr., C. J. G. Sørensen 20 Kr., S. L. Sørensen 100 Kr., J. Thomsen 20 Kr., T. C. Thomsen 20 Kr., F. C. Thomsen 40 Kr., F. F. Tillisch 20 Kr., J. F. Torup 100 Kr., Chr. R. Trentemøller 40 Kr., M. L. Troelsen 40 Kr., E. Tüchsen 100 Kr., E. M. Tønnesen 100 Kr., A. J. E. Udsen 50 Kr., J. Videbæk 20 Kr., V. A. Vilstrup 100 Kr., S. J. Voldum 40 Kr., S. Wildt 40 Kr., J. Wind 20 Kr., H. A. V. Østerberg 100 Kr.

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

K. E. H. Bartels, H. A. Hansen, R. M. Lindhard, Chr. M. Pedersen, C. Ravnholt Pedersen, J. Ramhøj, S. V. Rath, Johs. T. Sanding.

— For det af *det Classenske Fideikommis* til Raadighed stillede Beløb (600 Kr.) har følgende haft Friplads i 1903—04: K. R. Aagesen,

J. N. Ammitzbøll, O. J. Andersen, H. K. Appel, Chr. Brynoldt, F. Chr. Buhl, H. Christensen, V. H. Christensen.

— For det Læreanstalten af *det Eibeschütske Legat* tillagte Beløb af 600 Kr. har følgende haft Friplads i 1903—04: E. Ebbe, S. Fogtmann, H. D. Hansen, Chr. A. Houmøller, J. A. Jonas, H. C. J. Nybølle, M. D. M. Salomonsen, C. Simonsen.

— Friplads i Følge *Reglementet II. (§ 3.)* har været tilstaaet følgende: H. G. Jacobsen, H. E. Madsen, A. E. Mogensen, O. F. S. Møller, N. J. E. Udsen, J. Chr. W. With.

— Fri Adgang til Øvelser i Mikroskopi og Kulturforsøg: cand. polyt. A. Torfason i Henhold til Min. Resol. af 26nde Novbr. 1903.

— Følgende have faaet tildelt *Boger og Rekvisitter* til de anførte Beløb. Efteraarshalvaaret 1903:

J. M. Ammitzbøll 9 Kr. 70 Ø., T. Chr. Andersen 32 Kr. 30 Ø., H. K. Appel 23 Kr. 78 Ø., K. E. H. Bartels 8 Kr. 50 Ø., A. Christensen 17 Kr. 93 Ø., J. E. Snog Christensen 28 Kr., J. W. Christensen 23 Kr. 80 Ø., N. E. Dal 23 Kr. 80 Ø., P. C. Grove-Rasmussen 11 Kr., H. P. A. Hansen 18 Kr. 70 Ø., V. P. A. Hougs 30 Kr. 70 Ø., A. L. Hvalkof 23 Kr. 80 Ø., M. Jensen 21 Kr. 29 Ø., J. Jørgensen 9 Kr., K. M. Lindhard 21 Kr., A. Lund 8 Kr. 50 Ø., F. Madsen 13 Kr. 87 Ø., H. E. Madsen 32 Kr. 30 Ø., O. F. S. Møller 13 Kr. 86 Ø., H. Nonboe 32 Kr. 30 Ø., J. Pedersen 14 Kr., O. K. K. E. Pedersen 8 Kr. 22 Ø., U. Pedersen 32 Kr. 30 Ø., J. Rasmussen 20 Kr., S. V. Rath 24 Kr. 50 Ø., E. Tüchsen 22 Kr. 54 Ø., N. J. E. Udsen 15 Kr. 88 Ø., F. K. K. Verdich 32 Kr. 30 Ø.

Foraarshalvaaret 1904: H. K. Appel 3 Kr. 38 Ø., K. E. H. Bartels 8 Kr. 50 Ø., J. W. Christensen 9 Kr., J. V. Claussen 25 Kr. 23 Ø., H. J. N. Gebauer 32 Kr. 50 Ø., P. C. Grove-Rasmussen 24 Kr. 23 Ø., H. S. Hansen 19 Kr., H. P. A. Hansen 5 Kr., C. E. R. Herskind 40 Kr. 04 Ø., V. P. A. Hougs 8 Kr. 50 Ø., Chr. A. Houmøller 15 Kr. 28 Ø., C. L. Jensen 9 Kr., J. P. Jensen 28 Kr. 50 Ø., M. Jensen 16 Kr. 58 Ø., N. P. Jensen 14 Kr. 93 Ø., A. Th. Jørgensen 5 Kr., J. Jørgensen 9 Kr. 17 Ø., N. Chr. S. Kjeldgaard 5 Kr. 26 Ø., J. M. P. Snog Kjær 27 Kr. 19 Ø., Johs. Kristensen 12 Kr. 50 Ø., E. V. S. Larsen 8 Kr. 05 Ø., L. P. Lauritzen 14 Kr. 93 Ø., L. P. Lauritzen 23 Kr. 80 Ø., K. M. Lindhard 8 Kr. 50 Ø., V. O. J. Lund 31 Kr. 45 Ø., H. E. Madsen 6 Kr. 35 Ø., O. F. S. Møller 18 Kr. 25 Ø., Chr. Nielsen 25 Kr. 03 Ø., F. L. Nielsen 12 Kr. 50 Ø., H. O. Chr. Olsen 6 Kr. 35 Ø., Chr. M. Pedersen 8 Kr. 50 Ø., O. K. K. E. Pedersen 6 Kr. 35 Ø., H. K. Petersen 8 Kr. 50 Ø., J. Ramhøj 8 Kr. 50 Ø., P. F. A. Rasmussen 15 Kr. 50 Ø., S. V. Rath 13 Kr. 50 Ø., T. Secher-Hansen 12 Kr. 08 Ø., H. Thommesen 19 Kr. 03 Ø., J. F. Torup 7 Kr. 65 Ø., Chr. R. Trentemøller 8 Kr. 50 Ø., N. J. E. Udsen 4 Kr. 23 Ø., F. K. K. Verdich 9 Kr., S. Wildt 9 Kr.