

Dr. phil. Chr. Juel fungerede som Examinatorer i Mathematik ved den forestaaende Adgangsexamen og Dr. phil. Crone og Dr. phil. N. Nielsen som Censorer samt Dr. phil. Barmwater som Examinator i Fysik og Cand. mag. Absalon Larsen som Censor.

— En Examinand, der havde taget 1ste Del af den ved Reglementet af 26de Juli 1894 fastsatte Examen for Bygningsingeniører i Sommeren 1896, androg om Tilladelse til i December 1897 at indstille til 2den Del af samme, som ifølge de midlertidige Bestemmelser om Lærestaltens Examina af 15de September 1894 først skulde begynde at holdes et Aar senere. Ministeriet gav ham under 17de September 1897 den begjærede Tilladelse, dog saaledes at Ansøgeren maatte underkaste sig den praktiske Prøve i Vand- og Vejbygning som ved Examen i Ingeniørvæsen.

— En Examinand, som havde indstillet sig til 1ste Del af Examen i Kemi i December 1896 og Januar 1897, men paa Grund af Sygdom maatte forlade den, androg om, at de 11 Karakterer, han havde erholdt ved denne Examen, maatte overføres til 1ste Del af Examen for Fabrikingeniører i Sommeren 1897, hvilket Ministeriet under 21de Februar s. A. bevilgede.

— En Examinand, som ved Sygdom var bleven forhindret i at udføre en Detailtegning, ansøgte om, at han desuagtet maatte indstille sig til 1ste Del af Examen i 1898, hvilket tilstodes ham af Ministeriet under 5te Juni s. A.

— 2 Examinander, som havde taget 1ste Del af Examen i Kemi i December 1896 og Januar 1897, fik under 3die Maj 1898 af Ministeriet Tilladelse til at indstille sig til 2den Del af samme Examen i December s. A.

— N. N., som havde taget almindelig Forberedelsesexamen (med 2 fremmede Sprog) samt bestaaet Afgangsexamen fra Skolen for Skibsbygning og Maskinvæsen ved Orlogsværftet med Udmærkelse, erholdt af Ministeriet under 16de Februar 1898 Tilladelse til at blive indskrevet som polyteknisk Examinand, naar han havde bestaaet en Tillægsprøve i Fransk.

— 2 Præliminarister ansøgte om Tilladelse til at indstille sig til Adgangsexamen, uagtet de først efter dennes Slutning kunde underkaste sig en Tillægsprøve i Fransk. Under 23de Maj og 13de Juni 1898 gav Ministeriet dem Tilladelsen, dog saaledes at de ikke blev Examinander, førend de havde bestaaet nævnte Tillægsprøve.

B. Tilstand og Virksomhed.

I. Lærerpersonale m. m.

Efter længere Tids Sygdom afgik Professor Holmberg ved Døden den 21de December 1897. Han havde været Lærer siden Efteraaret 1857, da Undervisningen var bleven udvidet til at omfatte Ingeniørfagene, og havde stor Fortjeneste af den grundige Maade, hvorpaa han ordnede og ledede Undervisningen i Vand- og Vejbygningsfagene, hvilke to store Fag han docerede indtil 1894, da Vejbygningsfagene erholdt en særskilt Lærer. Under Professor Holmbergs Sygdom og efter hans Død overdroges det

Ingeniør C. P. Teller at lede Undervisningen i Efteraarshalvaaret 1897 og examinere ved Examen i Januar 1898. Til den ledige Lærerpost meldte der sig kun en Ansøger, nemlig Ingeniør C. P. Teller, som under 29de Januar 1898 allernaadigst blev udnævnt til Professor i Vandbygningsfagene.

— Docent, Dr. phil. Chr. Juul blev med Ministeriets Tilladelse af 6te Juli 1897 paany antaget som Lærer for 1 Aar.

— Professor S. M. Jørgensen erholdt af Helbredshensyn Rejsetilladelse fra 1ste Maj 1898 i 7 à 8 Uger. Undervisningen under hans Fraværelse ordnedes saaledes, at 1ste Assistent i det kemiske Laboratorium, J. Petersen, fuldendte hans Forelæsninger over analytisk Kemi, 2den Assistent, S. P. L. Sørensen, hans Forelæsninger over organisk Kemi, og Undervisningen i Laboratoriet overdroges nævnte Assisterter; ved Skrivelse af 2den Juni s. A. tillod Ministeriet, at Dr. phil. Emil Petersen overtog Examinationen i Kemi af Maskin- og Bygningsingeniørerne ved 1ste Del af Examen i Juni og Juli, hvorimod Fabrikingeniørerne blev examinerede af Professor Jørgensen efter hans Hjemkomst; ved fornævnte Skrivelse tillod Ministeriet tillige, at der af Kontoen for ekstraordinære Udgifter udbetaltes Dr. E. Petersen et Honorar af 250 Kr. for ovennævnte Hverv.

— Professor Hannover erholdt Rejsetilladelse fra 21de til 28de August 1897 for som Delegeret for »Dansk Ingeniørforening« at deltage i den Kongres i Stockholm, som holdtes af »Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik«; Docent Bonnesen deltog i den sidste Halvdel af November s. A. efter Anmodning af det kongelige danske Landhusholdningsselskab i Undersøgelsen af Kjølemaskiner i 3 Mejerier i Jylland, og Professor Steenberg deltog fra den 14de Juli til 10de August 1898 som Repræsentant for Danmark i den internationale Kongres for teknisk Kemi i Wien.

— Assistent i det kemiske Laboratorium, Cand. polyt. Julius Chr. Petersen, der ligesom i en Række af Aar ogsaa i Vaarhalvaaret 1898 har holdt Examinatorier i uorganisk Kemi for Maskin- og Bygningsingeniørerne, modtog med Ministeriets Tilladelse af 23de December 1897 som Honorar for dette Arbejde 150 Kr. af Kontoen for ekstraordinære Udgifter.

— Ved Finansloven for 1898—99 blev der bevilget Lønning for en tredie Assistent i det kemiske Laboratorium, og som saadan ansattes fra 1ste April 1898 at regne Cand. mag. E. C. S. Biilmann.

— Assistent ved de fysiske Øvelser, Cand. mag. N. Runolfsson, fra traadte sin Stilling ved Udgangen af Februar 1898 og i hans Sted antoges Cand. mag. S. Absalon Larsen; Assistenten i Vand- og Vejbygningsfagene, Cand. polyt. J. P. Spangenberg fra traadte ved Udgangen af Oktober 1897, hvorefter Cand. polyt. K. Møller-Holst antoges som Assistent i Vandbygningsfagene for Resten af Efteraarshalvaaret; til Assistent i Vejbygningsfagene antoges Cand. polyt. V. C. O. Nielsen for Foraarshalvaaret 1898. Cand. polyt. N. C. Schouboe fra traadte som Assistent i teknisk Mekanik den 31te Juli 1897; Vicevandsinspektør H. Borum antoges som Assistent i Maskin-

lære for Efteraarshalvaaret og Cand. polyt. *M. S. M. Møller* som Assistent i teknisk Mekanik for Foraarsshalvaaret.

— Til Oplysning om, i hvilken Udstrækning Lærestanstaltens Undervisning er bleven benyttet, anføres:

I Efteraarshalvaaret 1897 benyttedes Undervisningen af 440 Examinander
og 41 andre Deltagere

ialt af 481 Deltagere.

I Foraarsshalvaaret 1898 benyttedes Undervisningen af 370 Examinander
og 39 andre Deltagere

ialt af 409 Deltagere.

— De af Kommunitetets Midler bevilgede 13 Stipendier à 25 Kr. maanedlig for polytekniske Examinander, som ikke ere Studenter, bleve for 1898—99 tilstaaede følgende: *Y. H. Dahlstrøm, Chr. H. Edsberg, A. F. Frederiksen, A. Grønning, Vilh. Christoffer Hansen, E. E. Heuckendorff, Even Ibsen, H. P. Mortensen, Hans Peder Nielsen, A. J. Ring, C. P. Runge, Sig. Smith og J. J. Tylvad.*

— Efter endt Hovedexamen i Januar 1898 uddelte Direktøren Præmier paa 100 Kr. af det Rønnenkampske Legat til de 5 Kandidater, som havde opnaaet 1ste Karakter med Udmærkelse, nemlig *G. F. Barfoed, P. D. Broager, Palle Bruun, O. Lerche og P. Gorm Petersen.*

— Af Anskaffelser til Forøgelse af Samlingerne skal her nævnes følgende:

Til den fysiske Samling: en Røntgens Skærm, en Wimhurst Elektricermaskine, en Grafon med Tilbehør, en Morses Skrivenøgle, et Krenchels Ophthalmoskop, 10 Akkumulater til Spændingsmaaling; til det teknisk-kemiske Laboratorium: et Laurents Polarisationsapparat, et Smør-Refraktometer, et Apparat til Bestemmelse af Garvestofindholdet i Garvemidler; til den teknologiske Samling: en Schoppers Garn- og Papirprøvemaskine, en Samling Profilstaal; til Modelsamlingen: en Integrator, et Refraktometer, et Maaleapparat for smaa Lufttryksdifferenser, et Skab, flere Tegninger.

— Af Gaver har Lærestalten modtaget:

Til Modelsamlingen: Modeller af den paa Kystbanen byggede Bro over Strandmølleaaen og af Viadukten under Fortunvejen ved Klampenborg fra Statsbaneanlægene; en Model, der viser forskellige Former af Tandhjulsbevægelser fra Maskinchef Busse; en Model af et Kullosningsapparat fra Kjøbenhavns Belysningsvæsen. Til den teknologiske Samling: Carl Hoffmanns Handbuch der Papier-Fabrikation fra Grosserer T. P. Thomsen; en Prøve paa Befæstigelse af Messingflancher paa Rør samt en brækket Krydshovedtap fra Maskinchef Busse; 2 Stykker Carborund fra Stadsguardein Groth; et Mønsterhæfte med Trefarvetryk fra Georg Büxenstein & Co. i Berlin ved Bogtrykker Egmont H. Petersen; Knapmagere og Prøver paa Knapmagerbidder fra Aktiebolaget Bofors-Gullspång; Valsetraad, en Sejghedsprøve, en Compoundstaalprøve foruden en stor Del Malme, Slagger m. m., vedrørende Jern- og Kobberfabrikationen fra Store Kopparbergets Aktiebolag; en meget smuk Lokkeprøve for Rødsjørhed, udført med Martin-

staa, fra Ankarsrum Bruk; Prøver paa Smiths Patent-Model-Læderstrimler fra Grosserer W. Løwener; en meget stor og smuk Samling Brud af Martinstaalblokke og Prøver af Martinstaalrør fra Fagersta Bruks Aktiebolag; en meget stor og smuk Samling Prøver, vedrørende Sprængning af Klipper og bestaaende af Bjergbor, Schlägel, Dynamitpatroner (imiterede), Stubintraad, Knaldhætter, Diamantbor, Borekjærner, Dynamitvarmer, Model af en Bjergsprængning og en Stubintang, endvidere 2 Staalplader, sprængte ved Sebastin, og Digelstaalsprøver fra Wikmannshyttan samt en Hestesko og Billardkugle m. m. af Mitis fra Carlviks Gjuteriers Aktiebolag — alt ved og fra Direktør Svalander, Sebastin Aktiebolaget; en meget smuk Samling Sejghedsprøver af Martinstaal samt en Compoundterning af Bessemerstaa fra Hofors Aktiebolag; en Metalmodel af en Cirkulationspumpe og et Stykke Ferrosilicium fra Burmeister & Wains Maskin- og Skibsbyggeri; en behugget Prøve af belgisk Granit fra Docent Meldahl; to Medaillestempler med tilhørende Medaille og Prægning fra Stud. polyt. Bergsøe; prismatisk Krudt fra Stud. polyt. N. C. Ortved; en Prøve paa en Høvlemaskines Arbejdsevne fra Baxter D. Whitney; nogle Jernprøver m. m. fra Smith, Mygind & Hüttemeier; Prøver paa Polygondrejning fra E. Hirsch & Ko.

Desuden har Professor Prytz paa Bekostning af Carlsbergfonden anskaffet en Undulationskronograf, en lille elektrisk Motor og et polariseret Relais til Brug ved sine Undersøgelser; efter disses Tilendebning tilfaldt Apparaterne det fysiske Laboratorium.

Endvidere er der modtaget Beretninger af den internationale Komité for Maal og Vægt fra Indenrigsministeriet; af det meteorologiske Instituts Fortsættelse af flere af dets Publikationer; »Dansk Patenttidende« fra Patentkommissionen; Jernbanebladet fra Kontorchef Fridericia; statistiske Meddelelser fra Statens statistiske Bureau m. m.

— Som Gave fra Professor J. Thomsens Legat har Festsalen modtaget en af Professor Saabye i Marmor udført Portrætbuste af Professor S. M. Jørgensen.

II. Forelæsninger, Øvelser og Ekspursioner.

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

Efteraars-Halvaaret 1897.

Dr. Julius Thomsen, Dr. med., Prof. Ord., uorganiske Stoffers Kemi (Indledning og Metalloider).....	4	Timer	84	Delt.
Dr. S. M. Jørgensen, Prof. Ord., organisk Kemi.....	4	—	15	—
S. C. Borch, Professor, Maskinlære for Maskin- og Bygningsingeniørerne	4	—	53	—
Samme, teknisk Mekanik for Fabrikningeniørerne	2	—	12	—

Dr. H. G. Zeuthen, Prof. Ord., Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne (3die Halvaars Forelæsninger)	6	Timer	77	Delt.
C. Christiansen, Dr. med. Prof. Ord., Lys- og Varmelære	4	—	170	—
Dr. P. C. V. Hansen, Professor, Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne (1ste Halvaars Forelæsninger)	6	—	116	—
C. J. L. Seidelin, Professor, deskriptiv Geometri	4	—	132	—
H. I. Hannover, Professor, mekanisk Teknologi (fra 1ste Oktober)	5	—	52	—
Alfred Lütken, Professor, Vejbygning	6	—	52	—
N. G. Steenberg, Professor, Examinatorier over teknisk Kemi for Fabrikingeniørerne	2	—	10	—
Samme, Examinatorier over teknisk Kemi for Maskin- og Bygningsingeniørerne	2	—	17	—
Samme, teknisk Kemi	4	—	16	—
Dr. N. V. Ussing, Prof. Ord., Geologi	4	—	103	—
J. E. Gnudtzmann, Examinatorier over Husbygning	3	—	29	—
J. E. Mørup, Examinatorier over Landmaaling og Nivel- lering	3	—	27	—
Dr. Hector F. E. Jungersen, Zoologi	2	—	27	—
A. S. Ostenfeld, teknisk Mekanik for Maskin- og Bygnings- ingeniørerne	1	—	56	—
Dr. Chr. Juel, Matematik for Fabrikingeniørerne	3	—	30	—
J. Windfeld Hansen, Elektroteknik (fra 1ste Oktober) ..	2	—	36	—
F. V. F. A. Øllgaard, Materiallære	2	—	61	—
K. G. Meldahl, Skibsbygning	4	—	8	—
Ch. Ambt, Kloakanlæg og Vandforsyning (fra 1ste Oktober)	2	—	17	—

C. P. Teller, Vandbygning (fra 1ste Oktober)	6	—	24	—
Samme, Examinatorier over Vandbygning	2	—	27	—

Øvelser paa Tegne- og Konstruktionsstuerne 285 Deltagere.

Øvelser i Lærestaltens kemiske Laboratorium 110 Deltagere, der tilsammen arbejdede i 290 Dage à 3 Timer.

Fysiske Øvelser 80 Deltagere.

Mineralogiske Øvelser 103 Deltagere.

Foraars-Halvaaret 1898.

Dr. Julius Thomsen, Dr. med., Prof. Ord., Metallerne ..	2	Timer	52	Delt.
Dr. S. M. Jørgensen, Prof. Ord., organisk Kemi	2	—	9	—
Samme, analytisk Kemi	2	—	15	—
Samme, Examinatorier over uorganisk Kemi for Fabriks- ingeniørerne	2	—	11	—
S. C. Borch, Professor, Maskinlære for Maskin- og Byg- ningsingeniørerne	4	—	34	—

S. C. Borch, Professor, Maskinlære alene for Maskin- ingeniørerne	2	Timer	9	Delt.
Samme, Maskinlære for Fabrikingeniørerne	2	—	11	—
Dr. H. G. Zeuthen, Prof. Ord., Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne (4de Halvaars Forelæsninger)	6	—	62	—
Dr. P. C. V. Hansen, Professor, Matematik for Maskin- og Bygningsingeniørerne (2det Halvaars Forelæsninger)	6	—	94	—
C. J. L. Seidelin, Professor, deskriptiv Geometri	6	—	58	—
P. K. Prytz, Professor, fysisk Mekanik	4	—	118	—
H. I. Hannover, Professor, mekanisk Teknologi II. for Fabrik- og Maskiningeniørerne	3	—	12	—
Samme, mekanisk Teknologi II. alene for Maskiningeniørerne	2	—	19	—
Alfred Lütken, Professor, Vejbygning	6	—	32	—
N. G. Steenberg, Professor, teknisk Kemi	4	—	12	—
Samme, organisk Kemi for Maskiningeniørerne	1	—	13	—
Dr. N. V. Ussing, Prof. Ord., Mineralogi	3	—	23	—
Samme, Examinatorier over Geologi	1	—	61	—
C. P. Teller, Professor, Vandbygning	6	—	34	—
J. E. Mørup, Landmaaling og Nivellering	3	—	45	—
Dr. Hektor F. E. Jungersen, Zoologi	4	—	27	—
E. P. Bonnesen, Opvarmning og Ventilation	2	—	36	—
A. S. Ostenfeld, teknisk Mekanik	6	—	55	—
Dr. Chr. Juel, Matematik for Fabrikingeniørerne	3	—	24	—
J. Windfeld Hansen, Elektroteknik	2	—	5	—

Julius Chr. Petersen, Examinatorier over uorganisk Kemi
for Maskin- og Bygningsingeniørerne

	2	—	50	—
--	---	---	----	---

Øvelser paa Tegne- og Konstruktionsstuerne 234 Deltagere.

Øvelser i Lærestaltens kemiske Laboratorium 121 Deltagere, der
tilsammen arbejdede i 270 Dage à 3 Timer.

Fysiske Øvelser 63 Deltagere.

Mineralogiske Øvelser 61 Deltagere.

Øvelser i Landmaaling og Nivellering 51 Deltagere.

Foruden Besøg i Fabrikker og Værksteder i Kjøbenhavn og nærmeste
Omegn foretoges følgende Ekursioner: Professor Hannover besøgte den 10de
September 1897 med 12 Examinander Kattinge Sulfitfabrik, den 16de s. M.
med 13 Examinander Strandmøllens Papirfabrik og den 21de Oktober med
15 Examinander Usseød Klædefabrik; de 2 førstnævnte Fabrikker besøgte
atter henholdsvis den 8de Juni 1898 med 18 Examinander og den 7de Maj med
22 Examinander; Professor Ussing foretog den 23de April en Tur til Faxe
og Kjøge med 71 Examinander; fra 13de til 14de Oktober 1897 besøgte Stege
Sukkerfabrik af 12 Examinander under Professor Steenbergs Ledelse; fra
21de til 23de April 1898 foretoges under Ledelse af Professorerne Lütken og
Teller en Tur med 30 Examinander til Lammefjorden, Odsherredsbånen,

Isefjordsbanen og Frederiksværk-Hillerødbanen. Turen var allerede forsøgt foretaget den 24de Marts, men maatte afbrydes i Holbæk, da Damperen, der skulde føre Deltagerne til Audebo, paa Grund af en forrygende Snestorm ikke kunde gaa. Kastrup Fabrikker besøgte den 20de Maj af 12 Examinander under Professor Steenbergs Ledelse; Manufaktur-Aktiebolagets Fabrikker i Malmø den 21de s. M. af 22 Examinander under Ledelse af Professor Hannover; Professorerne Borch, Hannover og Teller besøgte den 27de Maj med 28 Examinander Helsingørs Jernskibs- og Maskinbyggeri. En geologisk Tur til Bornholm foretoges fra 1ste til 7de Juni af Professor Ussing med 28 Examinander. Fra 9de til 10de Juni gjordes en Tur til Helsingborgs Skånska Svafvelssyra- og Superfosfatfabrik samt til Høganäs af 11 Examinander under Ledelse af Professor Steenberg. Den 15de Juni besøgte Professor Hannover med 9 Examinander Aktiebolaget Skandinaviens Fabrik i Malmø, og den 17de Juni foretog Professorerne Hannover og Steenberg en Tur med 19 Examinander til Cementaktiebolagets Fabrikker i Malmø og Limhamn.

III. Examina.

I. Afholdte Examina.

Nedenfor anføres Navnene paa dem, som i 1897 have bestaaet Adgangs-examen og paa de Studenter i matematisk-naturvidenskabelig Retning samt 1 paa Grund af en anden Examen, som ere blevne indskrevne som polytekniske Examinander. Til 2den Del af polyteknisk Examen i December 1897 og Januar 1898, som holdtes i Henhold dels til Reglementet af 1884 dels til Reglementet af 1894 indstillede sig 52 Examinander, nemlig 5 til Examen i Kemi, 6 til Examen for Fabrikingeniører, 5 til Examen i Mekanik, 35 til Examen i Ingeniørvæsen og 1 til Examen for Bygningsingeniører. 1 forlod Examen i Kemi og 4 Examen i Ingeniørvæsen; de øvrige 47 bestode Examen. Resultatet af Kandidaternes Examen meddeles nedenfor.

Til den i Sommeren 1898 holdte 1ste Del af Examen havde der indstillet 95 Examinander, nemlig 14 Fabrikingeniører og 81 Maskin- og Bygningsingeniører, hvoraf henholdsvis 11 og 61 bestode Prøven. 1 Examinand fuldendte ikke Examen, fordi han manglede en Detailtegning, med hvis Indlevering han havde faaet Henstand.

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

Sommeren 1897.

Følgende 47 have bestaaet Examen (59 havde indstillet sig):

Andersen, Anders Nicolai	Kirk, Niels Kristian Kristensen
Casse, Margrethe	Koch, Karl Vilhelm
Christensen, Jørgen Christian Valdemar	Kornerup, Ellen Kristine
Christensen, Rasmus	Krabbe, Adolf Frederik
Esbjerg, Niels Christian Nielsen	Kragh, Lauritz Theodor
Evers, Albert Emanuel	Krøll, Oscar Jens Peter
Fenger, Carl Vilhelm	Lund, Anton
Fris, Anna Christine Marie	Lunddahl, Carl August
Gehrke, Johan Nicolaus	Mehren, Sigurd Anders van
Gimbel, Carl Vilhelm	Mogensens, Jens Frederik
Hansen, Carl Andreas Christian	Mogensens, Peter Jacob
Hansen, Carl Hans Theodor	Møller, Poul
Hansen, Emily Berry	Nicolaysen, Albin Georg
Hansen, Karl Peter	Nielsen, Alexander Christian
Hansen, Peder Gunder	Overgaard, Christen
Haugsted, Aage	Petersen, Anton Søren Peter
Herskind, Carl Edvard Rottvit	Petersen, Kaj Molboe
Hostrup, Dagny	Sadolin, Knud
Howalt, Wilhelm Jens Christian	Saul, Bernhard Henrik Peter
Jensen, Christian Valdemar	Schwensen, Knud Valdemar
Jensen, Iver Christian	Schäffer, Knud
Just, Henning Hans	Sørensen, Søren Andersen
Jørgensen, Laurids Johansen	Thomsen, Jørgen Ernst
Kalmer, Holger Berridge	

I Henhold til Lov af 1ste April 1871 § 7 bleve følgende 47 Studenter, som have bestaaet den matematisk-naturvidenskabelige Afgangsexamen, indskrevne som Examinander:

Andersen, Emil William	Hertz, Hjalmar
Baumann, Poul Erik Raimond	Hohlenberg, Mathias Hagen
Bay, Benedict Quistgaard	Hytten, Einar Alexander
Bentzen, Peter Marinus	Jeppesen, Gunni August Ferdinand
Berthelsen, Berthel Ludvig	Knuth, Flemming Kaj
Brandt, Otto	Kofod, Hans
Breinholt, Niels Magnus	Lind, Carl Schiellerup
Bryndum, Valdemar Georg Frederik	Lunn, Gustav
Brønsted, Johannes Nikolaus	Mathiesen, Julius
Budtz, Otto Viggo Egede	Pedersen, Peder Jensen
Christensen, Aage	Rump, Adam Vilhelm
Christensen, Aage Rudolf	Schousboe, Johannes
Christensen, Harald Vestergaard	Smidt, Axel Vilhelm Otto
Christensen, Jens Herman	Sørensen, Aage Søren Madsen
Christensen, Svend Harald	Sørensen, Jørgen Christian
Elmquist, Helge	Tauber, Nicolai Rosenholm
Erichsen, Holger Sigurd Hjalmar	Thalbitzer, Carl Vilhelm Brasen
Fenger, Erik Benedict	Thaulow, Erland
Gjellerup, Christian Peter	Tillisch, Henry Christian Emil
Gjellerup, Niels Høffding	Topp, Carl Jacob
Hagemann, Gunnar Aage	Vanggaard, Anders Larsen
Hansen, Albert Emil	Warberg, Charlotte Louise
Heimann, Herman David	Zeuthen, Vilhelm Bagger
Hendrichsen, Holger Simon	

samt Nielsen, Hans Peder, ifølge Ministeriets Resolution af 10de Februar 1897.

b. *Examen for Kemikere.*

Examensfag.	Aagaard, KnudZeuthen. Examinand (Student) 1892. Filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1897.	Hersom, Engelbreth Moltke. Examinand (Student) 1892. Filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1896.	Schou, Hans Christian Lyhs. Student 1892. Indskreven Examinand og filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1896.	Sebbelov, Otto. Examinand (Student) 1891. I. Del af Ex. 1896.
<i>Praktisk Prøve.</i>				
Prøvetegninger udførte i Kursus	godt.	ug.	mg.	mg.
Tegning af et Instrument eller Apparat	godt.	mg.	mg.	mg.
Udkast til et Fabrik anlæg udført i Kursus	tg.	mg.	mg.	mg.
Tilvirkning af et uorganisk Stof	} mg.	} ug.	} mg.	} mg.
Tilvirkning af et organisk Stof				
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	godt.	mg.	godt.	tg.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne	godt.	godt.	mg.	mg.
Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	ug.	mg.	godt.	ug.
Fysiske Arbejder	mg.	ug.	mg.	godt.
<i>Skriftlig Prøve.</i>				
Almindelig Kemi	godt.	godt.	godt.	godt.
Mekanisk Fysik og Optik	godt.	mg.	ug.	mg.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	mg.	godt.	mg.	godt.
Mathematik	godt.	godt.	mg.	godt.
Uorganisk teknisk Kemi	godt.	mg.	mg.	tg.
Organisk teknisk Kemi	godt.	mg.	mg.	godt.
Teknologi	tg.	godt.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	mg.	mg.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	mg.	ug.	ug.	mg.
<i>Mundtlig Prøve.</i>				
Uorganisk Kemi	godt.	mg.	mg.	tg.
Organisk Kemi	mg.	mg.	tg.	tg.
Mekanisk Fysik og Optik	mg.	mg.	godt.	godt.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	mg.	mg.	godt.	godt.
Mathematik	mg.	ug.	mg.	godt.
Mineralogi og Geognosi	godt.	ug.	godt.	mg.
Botanik	godt.	ug.	mg.	godt.
Zoologi	mg.	mg.	mg.	godt.
Analytisk Kemi	mg.	mg.	ug.	godt.
Uorganisk teknisk Kemi	tg.	mg.	mg.	tg.
Organisk teknisk Kemi	godt.	mg.	mg.	tg.
Teknologi	godt.	ug.	ug.	mg.
Maskinlære	mg.	mg.	ug.	mg.
Hovedkarakter ... }	2den Karakter.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.

c. Examen for Fabrikingeniører.

Examensfag.	Barfoed, Gunnar Falck. Examinand (Student) 1893. Filos. Prøve 1894. I. Del af Ex. 1896.	Brøgger, Peder Dorph. Student 1891. Exa- minand og filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1896.	Hertzprung, Ejnar. Examinand (Student) 1892. Filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1896.	Petersen, Per Mayntz. Student 1892. Exa- minand og filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1896.	Raaschou, Albert Fre- derik Christian. Exa- minand (Student) 1893. I. Del af Ex. 1896.	Salomonsen, Frederik Vilhelm. Examinand 1892. I. Del af Ex. 1896.
<i>Kursusarbejder.</i>						
Geometrisk Tegning	ug.	mg.	mg.	ug.	godt.	godt.
Opmaalingstegning	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.
Udkast til et kemisk Fabrik anlæg Tilvirkning af 2 uorganiske og 2 organiske Stoffer	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.
<i>Praktisk Prøve.</i>						
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	godt.	ug.	godt.	godt.	godt.	ug.
Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne	godt.	ug.	godt.	godt.	mg.	godt.
Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne	ug.	godt.	ug.	ug.	godt.	mg.
Fysiske Arbejder	godt.	ug.	ug.	mg.	mg.	tg.
<i>Skriftlig Prøve.</i>						
Fysik	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	ug.
Mathematik	mg.	ug.	mg.	mg.	godt.	ug.
Almindelig Kemi	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	mg.
Teknisk Kemi	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.
Teknologi	ug.	mg.	godt.	mg.	godt.	godt.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>						
Uorganisk Kemi	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	mg.
Fysik	mg.	mg.	ug.	mg.	godt.	mg.
Mathematik	ug.	mg.	ug.	ug.	godt.	godt.
Mineralogi og Geologi	ug.	mg.	godt.	ug.	mg.	ug.
Botanik	ug.	ug.	ug.	godt.	godt.	ug.
Zoologi	ug.	ug.	mg.	ug.	godt.	mg.
Organisk Kemi	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	godt.
Analytisk Kemi	ug.	ug.	ug.	mg.	mg.	mg.
Teknisk Kemi	ug.	ug.	mg.	mg.	godt.	mg.
Teknologi	ug.	ug.	godt.	godt.	tg.	tg.
Maskinlære og teknisk Mekanik .	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.
Hovedkarakter . . .	1ste Karakter m. Udm.	1ste Karakter m. Udm.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.

d. Examen for Mekanikere.

Examensfag.	Andersen, Valdemar. Examinand 1890. 1. Del af Ex. 1897.	Bache, Holger. Examinand 1893. 1. Del af Ex. 1896.	Eickhoff, Johan Gud- fred August. Exa- minand 1892. 1. Del af Ex. 1896.	Frydenlund, Ivar Niels Sifred. Examinand 1893. 1. Del af Ex. 1897.	Petersen, Peder Gorm. Student 1892. Indskre- ven Examinand 1893. 1. Del af Ex. 1897.
<i>Praktisk Prøve.</i>					
Arbejder udførte i Kursus.	Prøvetegninger ug.	ug.	mg.	mg.	mg.
Udkast til et ikke meget sammensat Maskinanlæg	Croquis mg.	ug.	ug.	mg.	ug.
	Udkast til et Maskinanlæg tg.	mg.	mg.	tg.	mg.
Tegning af dette Arbejde og en større Maskine	godt.	ug.	mg.	mg.	ug.
Tegning af dette Arbejde	mg.	ug.	mg.	mg.	ug.
<i>Skriftlig Prøve.</i>					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	mg.	mg.	ug.	godt.	mg.
Analytisk Geometri	godt.	mg.	tg.	mdl.	mg.
Rationel Mekanik	mg.	godt.	godt.	godt.	ug.
Deskriptiv Geometri	tg.	ug.	tg.	mg.	mg.
Mekanisk Fysik og Optik	tg.	mg.	godt.	godt.	mg.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	godt.	ug.	tg.	mg.	ug.
Uorganisk Kemi	godt.	ug.	tg.	godt.	mg.
Maskinlære	godt.	ug.	mg.	godt.	mg.
Teknisk Mekanik	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
Teknologi	mg.	ug.	godt.	mg.	mg.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens I. Del	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.
Orden med skriftlige Arbejder ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
<i>Mundtlig Prøve.</i>					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	godt.	godt.	tg.	godt.	ug.
Analytisk Geometri og rationel Mekanik	godt.	godt.	tg.	godt.	ug.
Deskriptiv Geometri	tg.	mg.	mg.	mg.	mg.
Mekanisk Fysik og Optik	godt.	mg.	godt.	godt.	ug.
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	tg.	ug.	godt.	mg.	ug.
Uorganisk Kemi	mg.	ug.	tg.	mg.	mg.
Jordbundslære	godt.	ug.	mg.	ug.	mg.
Læren om Kraft- og Arbejdsmaskiner	tg.	mg.	mg.	godt.	ug.
Læren om Maskindele	godt.	ug.	ug.	mg.	ug.
Teknisk Mekanik	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.
Teknologi	godt.	ug.	godt.	ug.	ug.
Uorganisk teknisk Kemi med organisk Kemi	mg.	ug.	tg.	ug.	mg.
Hovedkarakter	2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter m. Udm.

Examensfag.		Andersen, Alfrid Victor. Examinand 1892. I. Del af Ex. 1896.	Andersen, Sofus Kristian. Examinand (Student) 1890. Filos. Prøve 1891. I. Del af Ex. 1895.	Braun, Hans Christian Erik. Examinand 1891. I. Del af Ex. 1895.	Braun, Palle. Examinand (Student) 1891. Filos. Prøve 1892. I. Del af Ex. 1895.
<i>Praktisk Prøve.</i>					
Arbejder udførte i Kursus.	Prøvetegninger	mg.	mg.	ug.	ug.
	Croquis	ug.	ug.	ug.	mg.
	Opmaaling	ug.	ug.	mg.	mg.
	Nivellement	ug.	mg.	ug.	mg.
	Vej- eller Jernbaneprojekt	mg.	godt.	ug.	mg.
	Broprojekt	godt.	godt.	mg.	mg.
	Vandbygningsprojekt	godt.	godt.	mg.	ug.
	Udkast til et Maskinlæg	mg.	godt.	godt.	mg.
	Projekt til en mindre borgerlig Bygning	mg.	mg.	ug.	ug.
	Tegning til de ovennævnte Opgaver	mg.	mg.	mg.	ug.
Projekt til et Ingeniørarbejde	godt.	mg.	mg.	godt.	
Tegning til denne Opgave	mg.	mg.	ug.	ug.	
<i>Skriftlig Prøve.</i>					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	ug.	tg.	godt.	ug.	
Analytisk Geometri	tg.	godt.	mg.	ug.	
Rationel Mekanik	godt.	godt.	godt.	ug.	
Deskriptiv Geometri	godt.	mg.	ug.	ug.	
Mekanisk Fysik og Optik	mg.	tg.	godt.	ug.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	mg.	godt.	mg.	mg.	
Uorganisk Kemi	godt.	godt.	godt.	ug.	
Fundering af Bygningsværker, Jordarbejde, Vej- og Jernbanebygning samt Brobygning	godt.	godt.	godt.	godt.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning	godt.	tg.	godt.	mg.	
Maskinlære	godt.	godt.	godt.	mg.	
Teknisk Mekanik	tg.	godt.	godt.	ug.	
Orden med skriftlige Opgaver ved Examen I. Del	ug.	ug.	ug.	ug.	
Orden med skriftlige Opgaver ved Examen II. Del	ug.	ug.	ug.	ug.	
<i>Mundtlig Prøve.</i>					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	godt.	godt.	godt.	ug.	
Analytisk Geometri og rationel Mekanik	tg.	godt.	tg.	ug.	
Deskriptiv Geometri	mg.	mg.	ug.	ug.	
Mekanisk Fysik og Optik	mg.	godt.	godt.	mg.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	godt.	godt.	godt.	ug.	
Uorganisk Kemi	godt.	godt.	godt.	ug.	
Jordbundslære	ug.	godt.	mg.	ug.	
Fundering af Bygningsværker, Jordarbejde, Vej- og Jernbanebygning samt Brobygning	godt.	tg.	godt.	ug.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning	mg.	godt.	mg.	mg.	
Opmaaling og Nivellering	godt.	mg.	godt.	mg.	
Maskinlære	mg.	godt.	godt.	ug.	
Teknisk Mekanik	tg.	godt.	godt.	ug.	
Teknologi	mg.	mg.	mg.	ug.	
Uorganisk teknisk Kemi med organisk Kemi	mg.	godt.	godt.	mg.	
Hovedkarakter	2den Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter. m. Udm.	

Ingeniører.

<p>Forchhammer, Heuluf Trolle. Examinand (Student) 1893. Filos. Prøve 1894. 1. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Forchhammer, Jørgen Ebbesen. Examinand (Student) 1892. 1. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Fraundsen, Martinus. Examinand (Student) 1891. Filos. Prøve 1892. 1. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Galthen, Jens Jacob. Examinand (Student) 1891. Filos. Prøve 1892. 1. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Hansen, Lars. Examinand 1891. 1. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Jensen, Carl. Examinand 1888. 1. Del af Ex. 1892.</p>	<p>Krese, Adolph Andersen. Examinand 1889. 1. Del af Ex. 1893.</p>	<p>Larsen, Johannes. Examinand 1891. 1. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Lauridsen, Hans Peder Christian. Examinand (Student) 1891. Filos. Prøve 1892. 1. Del af Ex. 1896.</p>
godt.	mg.	godt.	ug.	mg.	mg.	ug.	godt.	ug.
mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.
mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	godt.	godt.	ug.	ug.
ug.	mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	godt.	mg.	godt.
mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.
ug.	mg.	godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.
tg.	mg.	godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	tg.	godt.
ug.	ug.	mg.	mg.	ug.	godt.	godt.	tg.	mg.
mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	godt.	mg.	ug.
godt.	ug.	godt.	godt.	mg.	ug.	mg.	godt.	mg.
mg.	godt.	mg.	godt.	mg.	ug.	ug.	tg.	godt.
ug.	ug.	godt.	godt.	ug.	mg.	mg.	godt.	mg.
mg.	mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	tg.	mg.
ug.	godt.	tg.	mg.	mg.	godt.	mg.	godt.	godt.
ug.	tg.	godt.	mg.	mg.	godt.	mg.	godt.	ug.
mg.	mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	godt.	godt.
godt.	godt.	godt.	godt.	tg.	mg.	godt.	mg.	godt.
mg.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.	ug.	mg.	godt.
ug.	mg.	mdl.	godt.	ug.	ug.	tg.	tg.	godt.
ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.
mg.	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.
mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	godt.	mg.	mg.	tg.
ug.	mg.	godt.	tg.	mg.	ug.	ug.	mg.	godt.
ug.	ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	godt.	ug.
ug.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.
mg.	ug.	tg.	godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	ug.
mg.	ug.	mg.	mg.	ug.	godt.	godt.	tg.	mg.
mg.	godt.	godt.	godt.	ug.	godt.	godt.	godt.	mg.
mg.	mg.	tg.	mg.	mg.	mg.	tg.	godt.	mg.
ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	godt.	mg.	tg.
ug.	mg.	godt.	godt.	mg.	ug.	ug.	ug.	godt.
ug.	mg.	tg.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	tg.
ug.	mg.	tg.	godt.	ug.	mg.	tg.	mg.	mg.
ug.	mg.	tg.	ug.	ug.	godt.	godt.	godt.	ug.

1ste Karakter. 1ste Karakter. 3die Karakter. 2den Karakter. 1ste Karakter. 1ste Karakter. 2den Karakter. 2den Karakter. 2den Karakter.

Examensfag.		Lerche, Otto. Student 1890. Indskre- ven Examinand 1891. I. Del af Ex. 1896.	Lichtenberg, Frants Examinand (Student) 1892. Filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1896.	Lillelund, Carl Frederik. Examinand 1892. I. Del af Ex. 1896.	Linstow, Joachim von. Examinand 1892. I. Del af Ex. 1896.
<i>Praktisk Prøve.</i>					
Arbejder udførte i Kursus.	Prøvetegninger.....	ug.	godt.	ug.	mg.
	Croquis	ug.	mg.	ug.	mg.
	Opmaaling	ug.	ug.	mg.	mg.
	Nivellement	ug.	ug.	mg.	mg.
	Vej- eller Jernbaneprojekt	mg.	godt.	godt.	tg.
	Broprojekt	ug.	mg.	mg.	godt.
	Vandbygningsprojekt	ug.	mg.	mg.	tg.
	Udkast til et Maskinanlæg	mg.	godt.	godt.	tg.
	Projekt til en mindre borgerlig Bygning	ug.	mg.	ug.	godt.
	Tegning til de ovennævnte Opgaver	ug.	mg.	ug.	mg.
Projekt til et Ingeniørarbejde.....	mg.	godt.	godt.	godt.	
Tegning til denne Opgave	ug.	mg.	mg.	mg.	
<i>Skriftlig Prøve.</i>					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	ug.	mg.	ug.	mg.	
Analytisk Geometri	ug.	mg.	godt.	godt.	
Rationel Mekanik	ug.	mg.	mg.	tg.	
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	godt.	mdl.	
Mekanisk Fysik og Optik	mg.	godt.	mg.	mg.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	mg.	mg.	ug.	mg.	
Uorganisk Kemi	godt.	mg.	mg.	mg.	
Fundering af Bygningsværker, Jordarbejde, Vej- og Jernbanebygning samt Brobygning	mg.	mg.	mg.	godt.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning	mg.	mg.	mg.	godt.	
Maskinlære	mg.	mg.	mg.	mg.	
Teknisk Mekanik	ug.	ug.	ug.	mg.	
Orden med skriftlige Opgaver ved Examens I. Del	mg.	mg.	ug.	ug.	
Orden med skriftlige Opgaver ved Examens II. Del	ug.	ug.	ug.	ug.	
<i>Mundtlig Prøve.</i>					
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	mg.	tg.	godt.	godt.	
Analytisk Geometri og rationel Mekanik	ug.	mg.	mg.	godt.	
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	ug.	godt.	
Mekanisk Fysik og Optik	ug.	mg.	mg.	godt.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet	mg.	mg.	mg.	godt.	
Uorganisk Kemi	ug.	tg.	godt.	godt.	
Jordbundslære	mg.	godt.	mg.	ug.	
Fundering af Bygningsværker, Jordarbejde, Vej- og Jernbanebygning samt Brobygning	mg.	mg.	ug.	godt.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning	ug.	mg.	ug.	godt.	
Opmaaling og Nivellement	ug.	mg.	ug.	mg.	
Maskinlære	mg.	godt.	ug.	godt.	
Teknisk Mekanik	mg.	godt.	mg.	tg.	
Teknologi	ug.	mg.	mg.	mg.	
Uorganisk teknisk Kemi med organisk Kemi...	ug.	ug.	ug.	mg.	
Hovedkarakter... {	1ste Karakter m. Udm.	1ste Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	

<p>Madsen, Hjalmar Viggo Oluf, Examinand (Student) 1890. Filos. Prøve 1891. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Meden, Hans Peter, Examinand (Student) 1891. Filos. Prøve 1892. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Michelsen, Carl Richard, Examinand 1892. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Møller, Hans Vilhelm Teagerup, Examinand 1890. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Ohrt, Johannes Daniel Heinrich, Student 1890. Filos. Prøve 1891. Indskr. Examinand 1892. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Rasmussen, Folke, Examinand (Student) 1892. Filos. Prøve 1893. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Sarauw, Ejgil, Stu- dent 1890. Examinand og filos. Prøve 1891. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Schroder, Poul Ven- debo, Examinand 1893. I. Del af Ex. 1896.</p>	<p>Schønheyder, Chri- stian Frederik Carl, Examinand (Student) 1892. I. Del af Ex. 1896.</p>
mg.	godt.	mg.	mg.	ug.	mg.	ug.	ug.	mg.
mg.	mg.	mg.	godt.	ug.	mg.	mg.	ug.	mg.
ug.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.	mg.
mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.
godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	ug.	mg.	godt.	mg.
godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	tg.	godt.	mg.	mg.	mg.	godt.	mg.
godt.	godt.	godt.	godt.	tg.	mg.	mg.	godt.	godt.
ug.	mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.
mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.
godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.
mg.	mg.	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	mg.
ug.	mg.	ug.	mg.	godt.	mg.	ug.	ug.	mdl.
tg.	tg.	godt.	mg.	tg.	mg.	mg.	mg.	godt.
mg.	tg.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	ug.
godt.	godt.	mg.	tg.	mg.	ug.	godt.	tg.	godt.
godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.	mg.	mg.
godt.	godt.	mg.	mdl.	godt.	mg.	godt.	tg.	godt.
godt.	mg.	mg.	godt.	godt.	mg.	mg.	mg.	mg.
mg.	ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	ug.
mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.	ug.
godt.	mg.	mg.	godt.	mdl.	mg.	godt.	mg.	tg.
godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	godt.	mg.	ug.	mg.
ug.	ug.	godt.	godt.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.
godt.	mg.	godt.	mdl.	godt.	ug.	mg.	godt.	godt.
godt.	mg.	godt.	godt.	godt.	ug.	mg.	mg.	mg.
ug.	ug.	tg.	mg.	tg.	ug.	mg.	godt.	godt.
ug.	ug.	mg.	mg.	ug.	ug.	mg.	mg.	mg.
godt.	mg.	godt.	godt.	tg.	mg.	mg.	godt.	mg.
godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	godt.	mg.	mg.	mg.
ug.	godt.	godt.	godt.	godt.	ug.	godt.	godt.	godt.
mg.	tg.	tg.	mdl.	godt.	mg.	mg.	ug.	ug.
mg.	ug.	mg.	mg.	mg.	ug.	ug.	ug.	godt.
mg.	mg.	tg.	tg.	tg.	ug.	mg.	mg.	mg.

2den
Karakter.

2den
Karakter.

2den
Karakter.

3die
Karakter.

3die
Karakter.

1ste
Karakter.

1ste
Karakter.

1ste
Karakter.

2den
Karakter.

Examensfag.		Stetting, Peter Frederik Examinand 1892. I. Del af Ex. 1896.	Spandef, Niels. Examinand (Student) 1891. I. Del af Ex. 1895.	Thomsen, Knud Aage. Student 1890. Ind- skreven Examinand og flos. Prøve 1891. I. Del af Ex. 1896.	Weincke, Carl Jørgen Peter Arboe. Examinand 1891. I. Del af Ex. 1895	Ølgaard, Balthasar Kraup. Student 1891. Examinand og flos. Prøve 1892 I. Del af Ex. 1896.
<i>Praktisk Prøve.</i>						
Arbejder udførte i Kursus.	Prøvetegninger	godt.	ug.	mg.	mg.	mg.
	Croquis	godt.	ug.	mg.	mg.	ug.
	Opmaaling	godt.	ug.	godt.	mg.	ug.
	Nivellement	ug.	ug.	mg.	ug.	ug.
	Vej- eller Jernbaneprojekt..	godt.	mg.	godt.	mg.	mg.
	Broprojekt	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.
	Vandbygningsprojekt	godt.	mg.	ug.	godt.	mg.
	Udkast til et Maskinlæg..	godt.	mg.	godt.	godt.	godt.
	Projekt til en mindre bor- gerlig Bygning	godt.	ug.	ug.	mg.	mg.
	Tegning til de ovennævnte Opgaver	godt.	ug.	mg.	godt.	mg.
Projekt til et Ingeniørarbejde	tg.	godt.	mg.	tg.	mg.	
Tegning til denne Opgave	godt.	ug.	mg.	mg.	ug.	
<i>Skriftlig Prøve.</i>						
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	ug.	godt.	mg.	ug.	ug.	
Analytisk Geometri	mg.	godt.	tg.	godt.	godt.	
Rationel Mekanik	godt.	ug.	godt.	tg.	godt.	
Deskriptiv Geometri	godt.	ug.	godt.	mg.	mg.	
Mekanisk Fysik og Optik	mg.	mg.	godt.	tg.	mg.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet.	mg.	godt.	godt.	godt.	mg.	
Uorganisk Kemi	godt.	mg.	godt.	mg.	mg.	
Fundering af Bygningsværker, Jordar- bejde, Vej- og Jernbanebygning samt Brobygning	tg.	mg.	godt.	tg.	mg.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	
Maskinlære	tg.	mg.	godt.	godt.	mg.	
Teknisk Mekanik	tg.	mg.	mg.	mg.	ug.	
Orden med skriftlige Opgaver ved Ex- amens I. Del	mg.	mg.	ug.	mg.	mg.	
Orden med skriftlige Opgaver ved Ex- amens II. Del	mg.	ug.	ug.	ug.	ug.	
<i>Mundtlig Prøve.</i>						
Rækker, Ligningers Theori, Differential- og Integralregning	godt.	mg.	mg.	ug.	ug.	
Analytisk Geometri og rationel Mekanik	mg.	mg.	tg.	mg.	mg.	
Deskriptiv Geometri	ug.	ug.	mg.	godt.	mg.	
Mekanisk Fysik og Optik	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	
Varmelære, Magnetisme og Elektricitet.	godt.	mg.	godt.	godt.	mg.	
Uorganisk Kemi	godt.	godt.	mg.	mg.	ug.	
Jordbundslære	godt.	ug.	mg.	mg.	ug.	
Fundering af Bygningsværker, Jordar- bejde, Vej- og Jernbanebygning samt Brobygning	godt.	godt.	mg.	mg.	ug.	
Vandløbsregulering og Kanalbygning, Vanding og Udtørring af Landdistrikter, Dige- og Havnebygning	mg.	godt.	mg.	godt.	ug.	
Opmaaling og Nivellering	mg.	ug.	mg.	godt.	ug.	
Maskinlære	ug.	mg.	mg.	godt.	mg.	
Teknisk Mekanik	mg.	ug.	mg.	mg.	ug.	
Teknologi	godt.	mg.	ug.	godt.	ug.	
Uorganisk teknisk Kemi med organisk Kemi	mg.	ug.	godt.	mg.	ug.	
Hovedkarakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	2den Karakter.	2den Karakter.	1ste Karakter.	

f. Examen for Bygningsingeniører.

Nielsen, Niels. Examinand 1894. 1. Del af Examen 1896.

Examensfag.		Examensfag.	
<i>Kursusarbejder.</i>		Vejbygningsfagene	mg.
Geometrisk Tegning	godt.	Vandbygningsfagene	mg.
Opmaalingstegning	ug.	Maskinlære	mg.
Opmaaling	godt.	Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.
Nivellement	mg.	Orden med skriftlige Arbejder ved Examins 1ste Del	mg.
Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.	Orden med skriftlige Arbejder ved Examins 2den Del ...	mg.
Vej- og Jernbanebygning....	godt.	<i>Mundtlig Prøve.</i>	
Brobygning	mg.	Mathematik	{ tg. godt.
Vandbygning	mg.	Deskriptiv Geometri	mg.
Maskinkonstruktion	godt.	Fysik	{ mg. mg. godt.
Husbygning	mg.	Uorganisk Kemi	godt.
Tegning af alle Kursusopgaverne	godt.	Geologi	godt.
<i>Praktisk Prøve.</i>		Vejbygningsfagene	ug.
Projekt til et Ingeniørarbejde	mg.	Vandbygningsfagene	mg.
Tegning til denne Opgave...	mg.	Opmaaling og Nivellerings....	mg.
<i>Skriftlig Prøve.</i>		Maskinlære	mg.
Mathematik	{ mg. godt.	Teknisk Mekanik og grafisk Statik	mg.
Deskriptiv Geometri	godt.	Teknologi	ug.
Fysik	{ mg. mg.	Materiallære	mg.
Uorganisk Kemi (skriftlig og praktisk)	mg.	Hovedkarakter ... {	1ste Karakter.

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

Examen i December 1897 og Januar 1898.

Ved 2den Del af Examen for Kemikere og Fabrikingeniører.

Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne: 1. Kaliumsiliciumfluorid, Kaliumplatinklorid, Ammoniumkoboltfosfat, Magniumkarbonat. 2. Baryumsulfat, Blyfluorid, Koboltaluminat, Kulstof. 3. Kvægsølv-sulfid, Antimontrisulfid, Ammoniumcalciumfosfat, Zinksulfat, Natriumklorid. 4. Kromjernsten (som indeholdt Aluminium, Magnium og Kiselsyre), Blyfluorid. 5. Mergel (som indeholdt Kalk, Lerjord, Jerntveite, Kulsyre, Kisel-syre, Fosforsyre, samt Spor af Mangan og Magnesia), Manganoklorid, Ammoniumnikkelsulfat. 6. Baryumklorat, Baryumbromid (indeholdt Klorid), Ammoniumkadmiumsulfat, Ammoniumkalciumfosfat. 7. Legering af Tin, Kobber, Nikkel, Zink, Spor af Bly. 8. Kaliumklorat, Ammoniumjodat, Blynitrat, Natriumborat og Bismutylhydroxyd. 9. Bismutyljodid, Kvægsølvbromid, Kaliumtinklorid, Sølvarsenat. 10. Fluorsiliciumkalium, Tinforklorid, Kvægsølv-sulfid, Kalciumfosfat, Ammoniumkoboltfosfat. 11. Zinkilte, Sølvjodid, Antimonylklorid, Kvægsølvkromat, Manganosulfat.

Kvalitativ kemisk Undersøgelse af et organisk Æmne: 1. Kvægsølv-cyanid, Rørsukker, Brækvinsten, Stivelse. 2. Kaliumferrocyanid, Natriumoxalat, Natriumelainat, Kaliumbenzoat (Spor af Kalk). 3. Blyformiat, Blyacetat, Blyoxalat, Blycitrat, Morfin. 4. Druesukker, Rørsukker, Gallussyre, Albumin, Stryknin. 5. Berlinerblaat, Indigo, Stearinsyre, Kaliumbenzoat, Kaliumbenzoat. 6. Kaliumzinkcyanid, Zinkacetat, Natriumklorid, Zinkoxalat. 7. Kalciumformiat (Spor af Magnesia), Kalciumbenzoat, Kalciumtartrat, Kalciumcitrat. 8. Magniumacetat, Vinsten, Albumin, Kinin. 9. Rørsukker, Kalciumcitrat, Urinsyre, Stryknin. 10. Kuprocyanid, Kaliumcitrat, Stearinsyre, Gummi. 11. Vand, Vinaand, Æther, Citronsyre, Oxal-syre, Benzoesyre.

Kvantitativ kemisk Undersøgelse af et uorganisk Æmne: 1. Svovlbestemmelse i Ultramarin. 2. Bestemmelse af Kalcium i en Blanding, som indeholder Kalcium, Strontium, Salpetersyre, Kulsyre. 3. Elementæranalyse af et kvælstoffrit organisk Stof. 4. Fosforsyrebestemmelse efter Molybdænmethoden. 5. Kvælstofbestemmelse efter Kjeldahl. 6. Kalciumbestemmelse i et Silicat. 7. Kalium bestemmes som Kaliumplatinklorid i en Blanding, som indeholder Kalium, Natrium, Jerntveilte, Svovlsyre og Saltsyre. 8. Jernforiltebestemmelse i et Silikat ved Titration med Kaliumpermanganat. 9. Krombestemmelse i en Blanding af Kaliumdikromat og Alun ved Titration med Natriumthiosulfat og Jod. 10. Salpetersyre bestemmes i Form af Kvælstoftveilte. 11. Kiselsyrebestemmelse i et Blysilikat.

Fysiske Arbejder: 1. Den elektriske Ledningsevne bestemmes for 4 Opløsninger ved én og samme Temperatur. Ved en af Opløsningerne prøves det, hvor smaa Tilsætninger af Vand man kan iagttage ved Forandringen i Ledningsevnen. 2. Vægtfylden bestemmes ved Westphals Vægt for 5 Opløsninger ved én og samme Temperatur og i Forhold til Vand af samme Temperatur. Ved en af Opløsningerne prøves det, hvor smaa Tilsætninger af Vand man kan iagttage ved Forandringen i Vægtfylde. 3. Temperaturstigningen ved Dannelsen saavel af en 5 Procents som af en 10 Procents Opløsning af Ætylalkohol i Vand maales. Temperaturstigningen ved Tilsætning af 1 Gram Alkohol til 18 Gram af en udleveret Opløsning maales. 4. Kulsyremængden i en udleveret Blanding af atmosfærisk Luft og Kulsyre bestemmes. Paa Grundlag af Trykmaalinger dannes der en ny Blanding af den førstnævnte saaledes, at den nye Blanding faar lige Rumdele af atmosfærisk Luft og Kulsyre. 5. Kulsyremængden i en udleveret Blanding af atmosfærisk Luft og Kulsyre bestemmes ad to Veje: ved Rummaalning og ved Vejning.

Almindelig Kemi: Aldehydalkoholer og Ketonalkoholer.

Uorganisk teknisk Kemi: Hvorledes skal Fyringen under en Dampkjedel ledes, for at Forbrændingen skal være rationel, og ved hvilke Midler kan den kontrolleres?

Organisk teknisk Kemi: Hvilke Anvendelser gjør man af Planteolier, og hvorledes renses og forberedes de til disse Anvendelser?

Mekanisk Teknologi: Der ønskes en Beskrivelse af de forskjellige Former af Bor, der bruges til Boring i Metaller ved Haandkraft eller paa Maskine. Endvidere ønskes der en Beskrivelse af de Haandværktøjer, hvori Bor anbringes til Boring i Metaller, medens egentlige Boremaskiner ere Opgaven uvedkommende. Endelig ønskes der en Beskrivelse af, hvorledes man borer i Sten. Besvarelsen ønskes ledsaget af oplysende Skizzer.

Ved 2den Del af Examen for Mekanikere.

Maskinprojekt: I et Stenbrud, hvor Stenene brydes oppe paa Klippen, skulle de løsbrudte Sten transporteres til en lavere liggende Plads. Transporten sker paa Vogne ad et Skinnespor med 90 cm. Sporvidde. Vognene have en Længde = 2 m., Bredde = 1.5 m., veje i tom Tilstand 600 Kgr. hver og læssede 3100 Kgr. hver. Paa et Sted skulle de læssede Vogne

kjøres ned ad en Skraaning, og ad samme Skraaning skulle de tomme Vogne køres op. Paa Skraaningens lægges 2 Spor, og der kan paaregnes, at stedse 1 Vogn gaar belæst ned ad det ene Spor samtidig med, at en tom Vogn gaar op ad det andet Spor. Vognene køres fra Siderne til en vandret Plads ovenfor Skraaningens, her vendes de paa en Drejeskive, til de staa i Retning af Skraaningens og skydes saa af Mandskabet ud paa denne, til de kunne løbe ned af sig selv. Til at holde igjen paa Vognene under Nedfarten samt til at trække de tomme Vogne op anbringes et Maskineri ovenfor Skraaningens. Ved Hjælp af dette Maskineri skal 1 Mand kunne beherske Vognenes Hastighed fuldstændigt under Op- og Nedfarten. Skraaningens hælder 40° mod den vandrette undtagen ved den øverste og nederste Ende, hvor den afrundes saaledes, at der faas en jævn Overgang til de vandrette Planer. Den hele lodrette Højde = 20^m . Opgaven omfatter Konstruktion af det nævnte Maskineri ovenfor Skraaningens, men derimod ikke Vogne, Drejeskiver, Spor m. m.

Den foreløbige Besvarelse, som afgives den første Dag, skal omfatte den omtrentlige Beregning af Kraftens, hvormed der skal virkes paa den belæste nedadgaende og den tomme opadgaende Vogn, samt Angivelse af, hvorledes Maskineriet i Hovedtrækkene tænkes indrettet. Den maa ledsages af de fornødne Skizzer. Trækkraften for Vognene paa vandret Spor kan regnes = $\frac{1}{120}$ af Vægten. *Den endelige Besvarelse*, som udarbejdes de 4 andre Dage, skal indeholde fuldstændig Beregning og Konstruktion af det nævnte Maskineri.

Maskinlære: Tapper og Lejer for Axler.

Teknisk Mekanik: Der ønskes en Bestemmelse af Forskydningsspændingernes Størrelse: 1) i de forskellige Snit gennem samme Punkt i et Legeme, der er paavirket til Træk eller Tryk efter sin Længderetning, 2) i Tværnittet af et bøjet Legeme i de forskellige Afstande fra den neutrale Axe, 3) i de forskellige Snit gennem samme Punkt af et bøjet Legeme.

Mekanisk Teknologi: Den samme Opgave som ved Examen for Kemikere og Fabrikingsingeniører.

Ved 2den Del af Examen for Ingeniører og Bygningsingeniører.

Ingeniørprojekt: Som bekendt er Farvandet udenfor Toldboddommen indtil ca. 5000 Fod nord for Trekroner, altsaa hele Københavns tidligere Inderrhed, nu indlemmet i Københavns Havn. Dette Farvand er imidlertid, som det nu henligger, mindre godt skikket til at bruges som Havn. Det savner nemlig Dækning imod Nord, Øst og til Dels Sydost, og ved de Bygningsarbejder, som ere foretagne dér i den nyere Tid, bliver den med den manglende Dækning forbundne Uro endog forøget. Man kan i denne Henseende pege paa Revshaleøen og paa Københavns Frihavn; thi ved begge disse Anlæg har den indre Del af bemeldte Farvand faaet stejle Begrænsninger saavel ved Øst- som ved Vestsiden. Under stærke Vinde af Nord og Øst bliver Vandet udfør Frihavnens Østmole sat i stærk Bølgegang, og Uroen forplanter sig mangan Gang ved Tilbagekastning derfra til Revshaleøens Bolværk, saa at det kan være misligt nok at have lossende og ladende Skibe liggende ved dette Bolværk. Under de samme Vinde er der ogsaa for megen Uro i den nydannede østre Gasværkshavn. Man er derfor betænkt paa at skaffe den sydlige Del af det i Københavns Havn indlemmede Farvand, saa vidt der kan være Tale om at benytte det som Havn, fornøden Dækning, hvad der vil kræve Opførelsen af et System af dækkende Værker. Herved vil selvfølgelig være at tage Hensyn til, at Havnens Besejling ikke bliver besværet, hverken for Hovedtrafiken, der benytter Kroneløb, eller for Kystdamperne, der nu ved deres ringe Dybgaaende (indtil 12 Fod) søge langs med Land for at anløbe de forskellige Skibsbroer ved Kysten, samt tillige at Isflager, som under Isdrift med Søndenvande bevæge sig gennem Havnen nordpaa, ikke blive tilbageholdte af de dækkende Værker.

Der stilles nu den Opgave at projektere de Værker, som behøves til Dækning af en passende Del af det i Havnen indlemmede Farvand.

Til denne Opgaves Besvarelse medgives to Exemplarer af et Opmaalingskort over Farvandet nord for Bommen i Maalestoksforholdet 1:5000 og et Exemplar af et Søkort over Sundet fra Helsingør til Falsterbo. Tillige skal bemærkes, at den almindelige Forskjel imellem Høj- og Lavvande i Kjøbenhavns Havn kun er ringe, men at Storm af Vest og Nordvest kan give indtil 3 Fod Højvande, og at Storm imellem Øst og Syd kan give indtil 2 Fod Lavvande, samt at Grunden kan antages indtil stor Dybde at bestaa af en Blanding af grovt Sand med Grus og noget Ler.

Besvarelsen deler sig i en foreløbig og en endelig. *Den foreløbige Besvarelse* skal angive og under Henvisning til Søkortet motivere, hvor de projekterede Værker skulle ligge, og hvor lange de maa være. Den maa tillige oplyse, om der maatte behøves særlige Foranstaltninger, for at Havnen vedblivende kan være sikker og god at bruge, saasom Uddybning, Anbringelse af Fyr o. desl. Den ledsages af det ene af de medfølgende Opmaalingskort, paa hvilket Værkerne skulle være indtegnede med Rødt, samt af Søkortet, hvorpaa de Linier, der afsættes for Motivering, ogsaa skulle være optrukne med Rødt. *Den endelige Besvarelse* skal angive Værkernes Bygningsmaade. Den skal ledsages af en Tegning med de fornødne Figurer til Forstaaelsen og af en Oversigt over de sandsynlige Udgifter ved Værkernes Bygning. Det andet Exemplar af Opmaalingskortet, der har tjent som Examinandens Kladder, skal ogsaa ledsage denne Del af Besvarelsen. Den foreløbige Besvarelse gjøres færdig den første Dag. Til den endelige Besvarelse kunne de øvrige Dage benyttes.

Vejbygning: Der ønskes en Beskrivelse af de Redskaber, der kunne benyttes til Sænkning af Beton under Vand, og af deres Brug, tilligemed en kort Oversigt over de forskellige Metoder til Fundering af Bropiller, hvorved man faar Anvendelse for Betonstøbning under Vand.

Vandbygning: Betonblokkens Tilvirkning og Anvendelse i Havnedæmninger.

Maskinlære: } De samme Opgaver som ved Examen for Me-
Teknisk Mekanik: } kanikere.

Examen i Juni og Juli 1898.

Ved 1ste Del af Examen for Fabrikeniører.

Projektionstegning (i Maj Maaned): Paa V hviler en Omdrejningskegle og en Omdrejningscylinder, begge begrænsede af Planer \perp deres respektive Axer. a er Kegleens Toppunkt, b Centrum i dens Grundflade, c og d ere Centra i Cylinderens Endeflader. Tegn Billeder og Udfoldning af Fladerne og deres Skæringslinie. Koordinaterne tages:

	x	y	z
a	13	122	0
b	144	64	60
c	29	43	33
d	161	148	33

Maalene ere Millimeter.

Fysik I: Hvorledes benyttes Spektrometret til Maaling af et Glasprismes Brydningsforhold? Naar et Prismes brydende Vinkel er 60° , og Hovedafvigelsen i Luften er 37° , hvor stor vil da Hovedafvigelsen blive i lufttomt Rum, naar Luftens Brydningsforhold er 1,0003?

Fysik II: Varmendviklingen i en Leder ved den elektriske Strøm. En Glødelampe brænder ved en Strøm paa $\frac{1}{2}$ Ampère. Et med Glødelampen parallelt forbundet Voltmeter, hvis Modstand er 10000 Ohm, viser, at Spændingsforskjellen ved Tilledningsstraadene for Strømmen er 100 Volt. Hvad bliver Forholdet mellem de Varmemængder, der udvikles henholdsvis i Lampen og i Voltmetret?

Mathematik: 1. Paa X-axen af et retvinklet Koordinatsystem er givet et Punkt A med Abscissen a og paa Y-axen et Punkt B med Ordinaten b. Bestem en ret Linie, der danner Vinklen ν med X-axen saaledes, at $AP^2 + BQ^2$ bliver Minimum, idet P og Q ere Liniens Skæringspunkter

henholdsvis med X- og Y-axen. 2. Udskil uden Brug af Sturm's Sætning den positive Rod i Ligningen $x^4 + 8x^3 + 24x^2 - 49 = 0$, og beregn denne Rod med 4 Decimaler.

Ved 1ste Del af Examen for Maskin- og Bygningsingeniører.

Projektionstegning (i Maj Maaned): 1. Dag. Af en Omdrejningshyperboloide med ét Net er givet den lodrette Axe A, Skæringspunkterne a og b mellem Fladen og Frontlinien B, samt et Punkt c af Fladens vandrette Spor. Man kjender altsaa 3 Parallelcirkler paa Fladen, der saaledes er bestemt ved disse som Ledekurver. Gjennem B lægges to paa hinanden vinkelrette Planer, af hvilke den ene skærer Fladen i en Parabel (af de to mulige Parabelsnit vælges det, hvis vandrette Spor ligger længst fra A). En tredje Plan lægges gennem c \perp de to første. Bestem Hyperboloidens Assymptotekegle og de tre Planers vandrette Spor. Koordinaterne tages:

	x	y	z
A_v	150	78	0
a	132	62	59
b	162	62	72
c	179	29	0

Maalene ere Milimeter. — 2. og følgende Dage: Man skal tegne de givne Flader med deres Skæringslinier. Hyperboloiden udfoldes (tilnærmelsesvis), og de to Snitplaner med Snittene vises i sand Figur. Hyperboloiden begrænses af V og en vandret Plan i en saadan Højde over V, at Stykket over Strubecirklen er halvt saa højt som Stykket under samme. De tre Planer afskæres som Rektangler, hvis ene Side dannes af vedkommende Planers vandrette Spor, medens de øvrige Sider ligge 3 mm. udenfor de krumme Snitliniers yderste Punkter.

Mathematik I: 1. Find det Volumen, som begrænses mellem de Flader, som fremstilles ved $2z = x^2 + y^2$, $y^2 - x^2 = 1$, og de Planer, som fremstilles ved $x = \pm 1$, $z = 0$. Koordinaterne ere retvinklede. 2. En plan Kurve skal bestemmes ved følgende Betingelse: Naar en vilkaarlig Tangent berører Kurven i M og skærer den Linie, som fremstilles ved $x + a = 0$, (1) i N, saa skal MN ses fra de retvinklede Koordinaters Begyndelsespunkt O under ret Vinkel. Hvilken Betydning have Linien (1) og Punktet O for den fundne Kurve? Mathematik II: 1. En tung, homogen, ret Linie glider med sine Endepunkter paa en glat Cirkel med Radius r. Cirkelns Plan er vertikalt. Hvor lang maa den rette Linie være, for at dens Svingninger om Ligevægtsstillingen kunne blive ligetidige med det simple Pendul, hvis Længde er lig Cirkelns Radius? 2. En Beholder er foroven lukket med en kvadratisk Klap med Siden a. Klappens Plan danner en Vinkel paa 60° med Horizonten, og to af Klappens Sider ere vandrette. Klappen kan frit aabne sig udad ved at dreje sig om den øverste vandrette Kvadratside. Idet Klappen antages tung og homogen, spørges der om dens Vægt, naar den netop skal holde Ligevægt mod Trykket af en i Beholderen værende tung og homogen Vædske, der i et Kar, som staar i Forbindelse med Beholderen, naar op til en given Højde h over Klappens Midtpunkt. Vædskens Tæthed er ρ . Hvilket Tryk vil der udøves paa den Axe, hvorom Klappen kan dreje sig?

Deskriptiv Geometri: Paa sædvanlig Maade er det retvinklede Koordinatsystem givet for skraa Afbildning. En vindskæv Flade har til Ledelinier: 1. Z-axen, 2. en ret Linie med Spor l (46, 0,14) i XZ-planen og v (52, 33,0) i XY-planen og 3. en Cirkel i XY-planen, med Centrum o (35, 32,0) og Radius on (= 15). Maalene ere Millimeter. Man skal konstruere en Fladefrembringer gennem det Punkt af Cirklen, der ligger fjernest fra X-axen. For denne Frembringer bestemmes: 1. dens Røringspunkt med Fladens Omrids og 2. a. dens Skæringspunkt med Planen, der halverer Rumvinklen mellem XY- og XZ-planen (deres positive Retninger), samt b. Tangenten i dette Punkt til Fladens Skæringskurve med Halveringsplanen.

Fysik I og II. De samme Opgaver som ved Examen for Fabrik-ingeniører.