

XVI.

Forslag til Lov

om

Eksaminer for Maskinister.

(Fremfat i Folketinget den 6te Oktober 1891 af Marineminister Ravn.)

§ 1.

Maskinisteksamen, der afholdes af en af vedkommende Minister befuldmægtiget Eksamenkommission, bestaar af 2 Afdelinger, 1ste Afdeling eller den almindelige Maskinisteksamen og 2den Afdeling eller den udvidede Maskinisteksamen.

§ 2.

Til den almindelige Maskinisteksamen fordres:

1. Danst. En Stil i et tydeligt Sprog og med en tydelig Haandskrift over et Emne, der bør forudsættes at være Eksaminanden bekendt. Formlærens og Sætningslærens vigtigste Regler.

2. Aritmetik. De fire Regningsarter med hele Tal, almindelige Brøker og Decimalbrøker samt med Bogstaver. Proportioner. Potens, Rod og Logaritmer. Ligninger af 1ste Grad med een ubekendt.

3. Plangeometri. Rette Liniers gensidige Stilling. Cirkler og de til disse hørende Linier og Vinkler. Mangefanter. Sætninger om Sider og Vinkler i Trekanter. Trekanters Kongruens og Lighedannedhed. Sætningerne om den retvinklede Trekant. Parallelogrammer. Simple geometriske Konstruktioner. Skala og Transportør. Beregning af Fladeindhold.

4. Rumgeometri. Den rette Linies Stilling mod Planen og Planers gensidige Stilling. Prismet, Pyramiden, Cylinderen, Keglen, Kuglen og de Linier, der fremkomme i deres Overflade ved plane Snit. Udmaaling af disse Legemers Flade- og Rumindhold.

Af de ovennævnte matematiske Fag fordres kun, hvad der er nødvendigt som Indledning til Maskinlæren, og ved Eksaminationen kun Kendskab til de forskellige Sætninger, men ingen Bevisførelse.

5. Naturlære. Lovene for Luftarter. Trykmaalere. Pumper. Vægtfylde. Saltmaalere. Varmen og dens Forplantning. Legemers Udvidelse. Termometre. Varmefylde. Smeltning. Kogning. Fordampning. Vanddampenes Egenskaber. Brændsel.