

## XLVI.

## Forslag til Lov

om

## Examiner for Maskinister.

(Fremfat i Landstinget den 18de Oktober 1890 af Marineminister Ravn.)

### § 1.

Maskinistexamen, der afholdes af en af vedkommende Minister bestillet Examenskommission, bestaaer af 2 Afdelinger, 1ste Afdeling eller den almindelige Maskinistexamen og 2den Afdeling eller den udvidede Maskinistexamen.

### § 2.

Til den almindelige Maskinistexamen fordres:

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

2. Arithmetik. De fire Regningsarter med hele Tal, almindelige Brøker og Decimalbrøker samt med Bogstaver. Proportioner. Potents, Rod og Logarithmer. Vigninger af 1ste Grad med een Ubekjendt.

3. Plangeometri. Rette Liniers gjensidige Stilling. Cirkler og de til disse hørende Linier og Vinkler. Mangelanter. Sætninger om Sider og Vinkler i Trekanter. Trekanters Kongruents og Ligebedethed. 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 gjensidige Stilling. Prismet, Pyramiden, Cylinderen, Keglen, Kuglen og de Linier, der fremkomme i deres Overflade ved plane Snit. Udmaalning af disse Legemers Flade- og Rumindhold.

Af de ovennævnte matematiske Fag fordres kun, hvad der er nødvendigt som Indledning til Maskinlæren, og ved Examinationen kun Kjendskab til de forskjellige Sætninger, men ingen Bevisførelse.

5. Naturlære. Lovene for Luftarter. Trykmaalere. Pumper. Vægtfylde. Saltmaalere. Varmen og dens Forplantning. Legemers Udbidelse. Thermometre. Varmefylde. Smeltning. Røgning. Fordampning. Vanddampenes Egenskaber. Brændsel.