

5. Naturlære. Lovene for Luftarter. Trykmaalere. Pumper. Vægtfylde. Saltmaalere. Varmen og dens Forplantning. Vægernes Udvidelse. Termometre. Varmefylde. Smeltning. Fordampning. Vanddampenes Egenstaber. Røgning. Brændsel. Forbrænding. Smørematerialier. Kræfters Sammensætning og Opløsning. Simple Maskiner (Vægtstang, Skruer, Riler osv.). Materialernes Styrke.

6. Maskinlære. De enkelte Dele og Sammensætningen af Skibsdampmaskiner med Redler og Tilbehør. Forskellige ældre og nyere Maskin- og Redeltyper. Skibsdampmaskiners og Redlers Pasning, Betjening, Vedligeholdelse og Eftersyn. Maskin- og Redelshavariet. Redelsprængning. Indikatorgrammer og de Resultater, som kunne udledes ved Hjælp af disse. Maskinens Hestkraft og Kulforbrug. Gliderent Regulering. Hjælpe-maskiner i Skibe (Dampstyreapparater, Dampspil, Lysmaskiner m. m.). Skibes vandtætte Inddeling. Vænsnings- og Slukningsmidler. Lovbestemmelser vedrørende Dampfartøjer.

7. Maskintegning. Opmaaling og Aftegning af en simpel Maskindel.

8. Engelsk. Opløsning og Forstaelse af et Stykke i en engelsk Bog af let teknisk Indhold.

### § 3.

Til den udvidede Maskinisteksamen kræves de øvrige Kundskaber i Matematik, Naturlære, Maskinlære, Maskintegning og Engelsk, som det maa anses ønskeligt for en Maskinmester at have. Kravene i de nævnte Fag fastsættes nærmere ved kongelig Anordning, saaledes at enhver Forandring i det bestaaende kundgøres med mindst 6 Maaneders Forvarsel.

Eksamensindrettes saaledes, at den kan tages paa een Gang eller delvis.

### § 4.

Til Maskinpasserprøven, der afholdes af en af Marineministeren bestiftet Eksamenkommission, kræves:

1. At kunne skrive efter Diktat med en læselig Haandskrift.
2. Regning med benævnte og ubenævnte Tal samt med Decimalbrøker.
3. Hovedtrækkene i Skibsdampmaskinens og Skibsredlens Indretning og Pasning samt de almindelige forefaldende Manøvrer med en Skibsdampmaskine.

### § 5.

Enhver maa, for at kunne stedes til den almindelige Maskinisteksamen eller Maskinpasserprøven, efter det fyldte 14de Aar have arbejdet mindst 3 Aar i et Smede- eller Maskinværksted, deraf mindst 1 Aar ved Dampmaskinens Forberedelse. Dog kan for Maskinpasserprøvens Vedkommende indtil 1 Aars Tjeneste som Medhjælper ved Maskinen paa et Dampskib i Fart træde i Stedet for lige saa lang Tjeneste i et Smede- eller Maskinværksted.

For at kunne stedes til Maskinisteksamens 2den Afdeling maa 1ste Afdeling være bestaaet.

For at kunne stedes til 1ste eller 2den Afdeling af Maskinisteksamen skal Eleven medbringe Modenhedsbevis fra den Skole eller Lærer, der har forberedt ham.

### § 6.

Bestemmelser vedrørende de Betingelser, hvorunder der kan udstedes Eksamensbevis for saa vel den almindelige som den udvidede Maskinisteksamen til Maskinister, der have nydt Undervisning i Flaadens Skole for Skibbygning og Maskinvæsen, ville være at fastsætte ved kongelig Anordning.