

## Til § 3.

## 3) Paragraffen affattes saaledes:

Til *Sætteskipperprøven* kræves:

1. *Dansk*: En Diktatstil skrevet med en taalelig god Haandskrift og uden væsentlige Retskrivningsfejl.

2. *Navigation*: Det, som kræves til Kystskipperprøven, og desuden:

Kort Begreb om: Solsystemet, Ækvatorgradnet og Horisontgradnet, Himmekuglens daglige Bevægelse, Solens Egenbevægelse, Tidens Udmaaling og Inddeling, Polarstjernens Azimuth og det almindelige Refleksionsinstrument.

Praktisk Anvendelse af Bestikregning, af Vinkelmaaling til Stedbestemmelse og af Solens Højde i Meridianen til Breddebestemmelse.

Deviationsbestemmelse ved terrestrisk Observation samt ved Pejling af Polarstjernen og af Solen i Op- og Nedgang med Anvendelse af Amplitudetabel. Bestemmelse af Høj- og Lavvandsklokkeslæt. Skibsdagbogen.

De nødvendige Kundskaber i Regning og Geometri udkræves ligeledes:

3. *International Søvejsregler*: Det, som kræves til Kystskipperprøven, og desuden Stormvarsels signaler:

4. *Grundbegreberne af Læren om Motorer*: Kort Oversigt over de hyppigst anvendte Motorer til mindre Fartøjer og Reglerne for deres Betjening samt over de mest anvendte Brændstoffer.

5. *Sundhedslære*: De simpleste Regler for Sygeplejen, særlig ved forekommende Ulykkestilfælde.

Den, der vil indstilles til Sætteskipperprøven, skal godtgøre, at han efter det fyldte 15de Aar har faret til Søs og forrettet Sømandstjeneste i mindst 2 Aar, deraf mindst 1 Aar i søgaaende Sejlskib eller i Sejlfiskerfartøj paa over 15 Tons.

Desuden skal han indstilles af den Skole eller Lærer, der har forberedt ham.

## Til § 4.

## 4) Paragraffen affattes saaledes:

Til *Styrmandseksamen* kræves:

1. *Dansk*: En Diktatstil. Skriftlig Gengivelse af et mundtlig meddelt Stof af let fortællende Indhold. En Stil over et Emne, der maa forudsættes at være Eksaminanden bekendt. Oplæsning. Formlærens og Sætningslærens vigtigste Regler.

2. *Engelsk*: Oplæsning og mundtlig Oversættelse fra Engelsk til Dansk af

Stykker af et tidligere læst Pensum Formlærens vigtigste Regler:

3. *Matematik*:

a. *Aritmetik og Regning*: De fire Regningsarter med hele Tal, almindelige Brøker og Decimalbrøker. Proportioner. Sempel Renteregning. Potens, Rod og Logaritmer. Simple Ligninger af 1ste Grad.

b. *Plangeometri*: Rette Linier. Vinkler. Cirklen. Mangekanter. Sætningerne om Sider og Vinkler i Trekanten og Parallelogrammet. Trekanters Kongruens og Lighedannedhed. Den retvinklede Trekant. Fladeindholdet af Mangekanter og Cirklen. Ellipsen. Kendskab til det retvinklede Koordinatsystem. De simpleste geometriske Konstruktioner samt de i Praksis almindeligst anvendte Hjælpemidler til saadanne.

c. *Trigonometri*: Kendskab til de trigonometriske Størrelser. Disses Anvendelse til Løsning af retvinklede, plane Trekanter.

d. *Rumgeometri*: Kendskab til: Den rette Lines Stilling mod Planen og Planers gensidige Stilling. Prismet, Pyramiden, Cylinderen, Keglen, Kuglen og de Linier, der fremkommer i disse Legemers Overflader ved plane Snit. Sferisk Vinkel og sferisk Trekant. Omdrejningsellipsoiden og de Linier, der fremkommer i dens Overflade ved plane Snit gennem og vinkelret paa Omdrejningsaksen. Prismets, Pyramidens, Cylinderens, Keglens og Kuglens Rumindhold.

Af de ovennævnte matematiske Fag kræves kun, hvad der er nødvendigt til Indledning og Forstaaelse af Naturlære, Navigation, Sømandskab og Maskinlære.

4. *Naturlære*: Kendskab til følgende Afsnit af Naturlæren: Legemers almindelige fysiske Egenskaber. Faste Legemers, Vædskers og Luftarters Ligevægt og Bevægelse. Tyngdekraften. Kræfters Sammensætning og Opløsning. De simple Maskiner. Vægtfyldte Barometre. Pumper. Hovedsætninger i Varmelæren.

Simple Sætninger af Læren om Electricitet, Magnetisme, Lyden og Lyset.

5. *Navigation*: Jordens Form og Størrelse. Gradnet paa Jorden. Kompaslinier. Kompasset og de almindelige Pejlapparater. Misvisning. Deviation. Afdrift. Strøm. De mest anvendte Logge- og Loddeapparater. Merkator kort. Af sætning og Opmaaling i Sø kort. Bestikregning. At sætte Skibets Kurs. Stedbestemmelse ved terrestriske Stedlinier samt