

for mig, at vi, hvis dette Lovforslag bliver vedtaget, maa gaa til betydelig større Understøttelse for Styrmandsexamen. Det vil jo erindres, at vi allerede nu have en saadan Post i Budgettet, idet der nemlig gives Understøttelse til den saakaldte 3die Afdeling af Examen; men jeg vil, hvis dette Lovforslag bliver vedtaget, anse det for nødvendigt, at der allerede gives nogen Understøttelse til ubemidlede Søfolk, der tage den almindelige Styrmandsexamen. Men naar en saadan Understøttelse gives, forekommer det mig, at saa maa den Indvending falde bort, som her er udtalt fra forskjellige Sider, nemlig Frygten for, at de Uformuende i mange Tilfælde ikke skulde kunne faae Examen, hvilket efter min Mening vilde være meget uheldigt. — Jeg skal nu omtale nogle af de Fordringer, der ere stillede til den almindelige Styrmandsexamen, og derved søge at imødegaa nogle af de Indvendinger, der ere gjorte herimod. Hvad Dansk angaar, da er det nødvendigt, naar der forlanges, at den Paagældende skal kunne affatte et Brev i et tydeligt Sprog, at han maa være bekendt med de vigtigste Regler af Form- og Sætningslæren, men deraf følger jo ikke, og det har jeg paa ingen Maade tænkt mig, at man skulde anfille en stor grammatikalig Examen om disse Regler af Form- og Sætningslæren; om disse Regler kendes tilstrækkelig, vil jo kunne ses af det Brev, der skal skrives ved Examen. Jeg kommer dernæst til Prøven i Mathematik. Hvad den angaar, kan jeg forstikke det ærede Medlem for Ribe Amts 2den Valgkreds (Hvid), at det er mig overmaade meget imod, at opstille en Mathematikundervisning, der skal gives uden Beviser; men jeg er aldeles sikker paa, at det, som det ærede Medlem mente, der kunde naas i denne Henseende, er en fuldstændig Umulighed. Det ærede Medlem gif endogjaa saa vidt, at han mente, at det var nødvendigt, at Styrmandene skulde vide Bessked om Maaden, hvorpaa alle de Formler, de benytte, maa fremkomme. — Skulde de imidlertid dette, saa maatte de ikke alene have lært det i Lovforslaget opstillede Pensum, — selvfølgelig med fuld Bevisførelse — men de maatte have langt videre gaaende Kundskaber til forskjellige Dele af Mathematiken, f. Ex. til spherisk Trigonometri, ja, for den fulde Forstaaelse endog til en Del af Differentialregningen; men skulde der stilles saadanne Fordringer, vilde Examen, naar man ser hen til Examinandernes forudgaaende Udvikling, ikke kunne tages paa en Tid, der nærmer sig de 6--8 Maaneder, som nu sædvanlig anvendes dertil, men saa antager jeg snarere, at der maatte behøves ligesaa mange Aar dertil. I den Henseende vil jeg derfor ikke kunne følge det ærede Medlem. Med Hensyn til Fordringerne i Navigation er der jo ikke gjort mange Bemærkninger. Det ærede Medlem for Rjeben-

havns 9de Valgkreds (Boulsen) gjorde en Bemærkning om den theoretiske Del heraf, men jeg var ikke istand til at høre, hvad det ærede Medlem sagde, saa det maa jeg beviare ved en senere Leilighed. Derimod anførte han, at det kunde være ønskeligt i den første Del af Examen at tage Stedlinieproblemet med. Det er i og for sig altid lidt vanskeligt at bestemme, hvor man skal sætte Grændsen; men jeg har ikke gjerne villet væsentlig forøge de nuværende Fordringer i Navigation til denne Del af Examen, og det er Grunden til, at Stedlinieproblemet ikke er optaget her, men ligesom nu udfat til den anden 2den Afdeling af Examen. De Forandringer, der ere gjorte, med Hensyn til Fordringerne i Navigation til Exomens 1ste Afdeling, indskrænke sig for det Første til, at, medens det nu er tilstrækkeligt, at Examinanden har Kjenndskab enten til Sextanten eller Oktanten, — det er nemlig de to Instrumenter, som man sædvanlig bruger til nautiske Observationer — forlanges i Lovforslaget Kjenndskab til dem begge, idet Oktanten maa regnes som et allfor ufuldkomment Instrument til at være det eneste, der forlanges Kjenndskab til. Saa er der dernæst opstillet den Fordring, at man skal kunne bestemme Søuhrets Stand ved en Hvide af Solen. Dette er imidlertid saa godt som ikke noget Tillæg. Naar man skal kunne bestemme Længden ved Ønden af Solen under den Forudsætning, at man kender sit Uhrs Stand, er den Fordring, der kommer til, at bestemme sit Uhrs Stand, naar man kender sin Længde, saa godt som ingen Tilføjning. Det ærede Medlem for Ribe Amts 2den Valgkreds (Hvid) talte om nyere og langt kortere Metoder til at bestemme Søuhrets Stand, som benyttedes i Udlandet. Jeg vil være det ærede Medlem taknemlig for ved en senere Leilighed at give mig nærmere Oplysning om disse nyere og kortere Metoder; thi jeg kender dem ikke. Jeg skal dernæst gaa over til at omtale Optagelsen af Prøven i Maskinlære blandt Fordringerne til den almindelige Styrmandsexamen. Det er et af de Punkter, hvor jeg har ventet at høre endel Indvendinger. Som det nu er, er jo Prøven i Maskinlære en særlig Prøve, som fordrer, for at en Sømand kan blive første eller eneste Styrmand paa et Dampskib, medens den nuværende almindelige Styrmandsexamen fordrer, for at han overhovedet kan være første eller eneste Styrmand paa et Skib. Jeg skal nu sige, at Grunden, hvorfor Maskinlæren er medtaget i den foreslaede, almindelige Styrmandsexamen, er ganske den, som blev anført af det ærede Medlem for Beile Amts 2den Valgkreds (Berg). Jeg har anset det for at være hensigtsmæssigt for de Paagældende selv, at der anvendes lidt Tvang paa dem til at tage denne Prøve i Maskinlære i deres yngre Alder, samtidig med at