



Duelighedsbevis

www.hansebert.dk/duelighedskursus

Minimodul 3

Dato: Torsdag d. 13. april 2023, kl. 19 - 22.

Sted: Gammeltorv 10, Aalborg, lokale 314.

Emner: Lanternekendning, nødsignaler, retninger, arbejder i søkortet, opmåling af kurs og distance, distance, fart, tid, logvisning.

Læsning: Duelighedsbogen siderne 9 - 10, 18 - 21, 36 - 37 (Retninger, Arbejder i søkortet, Opmåling af kurs, Opmåling af distance, Distance, fart og tid, Log, Stedbestemmelse).

Søvejsreglerne, regel 1 og 2 overfladisk, regel 3, 21, 23, 25 samt 26 grundigt. Desuden nødsignaler, regel 37 (find dem selv i Søvejsreglerne (side 90 i min udgave) og i Duelighedsbogen (side 65 i min udgave.))

Hjemmeopgaver: Ingen denne gang, men vi ser på opgave 1 og 2, når vi mødes.

Kagekone: Rikke

Opgaver:

Opgave 3

- Hvad hedder de halve storcirkler langs hvilke, man udmåler et steds bredde?
- Hvad hedder de vandrette linier i søkortet?
- Hvor mange bueminutter er der langs ækvator?
- Hvor langt er et (storcirkel)bueminut i sømil?
- Hvor mange meter er en sømil (sm)?

Opgave 5

Vi sejler i en sejlbad, der er 11,9 m lang. Forklar hvilke skibsllys, vi *skal* føre samt hvilke lys, vi evt. *må* føre.

Opgave 6

Dette er en lille øvelse i at omregne mellem forskellige angivelser af grader og af tidsrum.

- Omregn $11^{\circ} 53' 27''$ til grader og minutter (minutter med 2 decimaler)
- Omregn $9^{\circ} 33\frac{1}{4}$ til grader, minutter og sekunder.
- Omregn $1^t 17^m$ til timer med 2 decimaler.
- Omregn $5,32^t$ til timer, minutter og sekunder.

Opgave 7

- a. Omregn følgende retninger til grader: S, NV, SSV.
- b. Et skib befinder sig d. 7/10 2021 kl. 19.45 på positionen $56^{\circ} 16'3''$ N $11^{\circ} 01'5''$ Ø. Loggen viser 43,7 sm. Udsæt positionen korrekt i kort 102U.

Opgave 9

Et skib befinder sig d. 15/10 kl. 17.15, log 65,3 på positionen $56^{\circ}44'3''$ N $12^{\circ}11'7''$ Ø og sejler derefter 17 sm i retningen 203° , hvor det ankommer d. 15/10 kl. 20.00, log 82,3.

- a. Udsæt affarende sted (startpositionen) i kort 102U.
- b. Udsæt påkommende sted (slutpositionen) i kort 102U.

Opgave 11

Vi har:

Affarende sted: $56^{\circ} 20'6''$ N $11^{\circ} 11'2''$ Ø. Log 24,7

Påkommende sted: $56^{\circ} 39'4''$ N $11^{\circ} 56'1''$ Ø. Log 54,9

- a. Udsæt positionerne i kort 102U.
- b. Udmål afstanden mellem positionerne i sømil (sm).
- c. Hvad er den sejlede distance?

Opgave 12

Vi har:

Affarende sted: $56^{\circ} 35'2''$ N $11^{\circ} 05'5''$ Ø. Log 132,3

Påkommende sted: $56^{\circ} 17'3''$ N $12^{\circ} 05'8''$ Ø. Log 162,8

- a. Udsæt positionerne i kort 102U.
- b. Udmål afstanden mellem positionerne i sm.
- c. Hvad er den sejlede distance?