



# Duelighedsbevis

[www.hansebert.dk/duelighedskursus](http://www.hansebert.dk/duelighedskursus)

## Minimodul 4

Dato: Torsdag d. 20. april 2023, kl. 19 - 22.

Sted: Gammeltorv 10, Aalborg, lokale 314.

Emner: Lanternekening: slæbebåd, lodsbåd, ankerligger, grundstøder. Tågesignaler.

Læsning: Duelighedsbogen siderne 21 - 26 (Kursberegning, strøm, afdrift). Søvejsreglerne: Læs reglerne R24, R29, R30, R32, R35. Desuden nødsignaler, R37 samt i Duelighedsbogen (side 65 i min udgave.))

Hjemmeopgaver: Regn opgaverne 9, 11, 12, 16 samt 2 (fra MM2).

Kagemand: Jakob



## Opgaver:

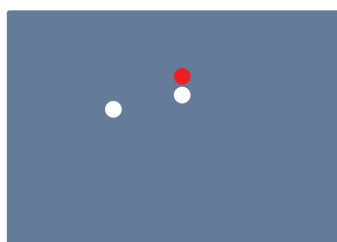
### Opgave 9

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

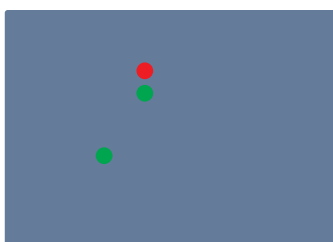
- Udsæt affarende sted (startpositionen) i kort 102U.
- Udsæt påkommende sted (slutpositionen) i kort 102U.

### Opgave 10

Hvilke skibe har vi i nedenstående lanternefigurer a - i?



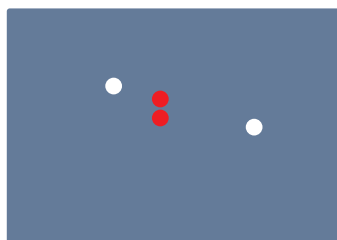
**a**



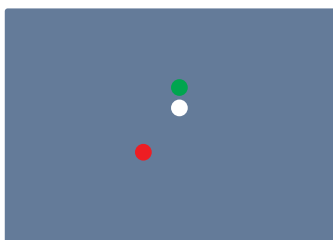
**b**



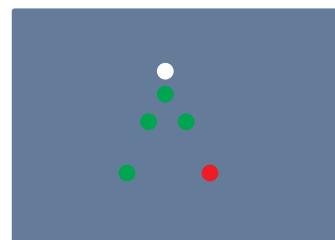
**c**



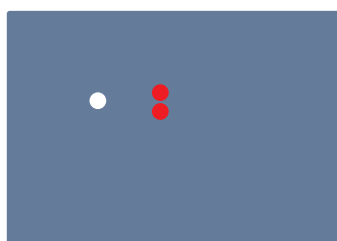
**d**



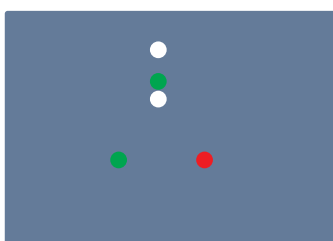
**e**



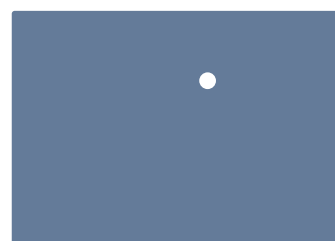
**f**



**g**



**h**



**i**

### Opgave 11

Vi har:

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

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

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

### Opgave 12

Vi har:

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

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

- Udsæt positionerne i kort 102U.
- Udmål afstanden mellem positionerne i sm.
- Hvad er den sejlede distance?
- Aflæs kursen.

### Opgave 13

„Blåheia“ er et vikingskib på 18 m længde med en besætning på 7 mand.

- Hvilke skibsslys skal Blåheia føre, når besætningen ror skibet?
- Hvilke skibsslys skal der føres, når det sejler for sejl?
- Hvilke, når man både ror og har sejlene oppe?
- For anker?

#### Opgave 14

Sejlet distance er 50,8 sm. Beholden distance er 40,3 sm. Sejltiliden er 10 timer og 6 minutter.

- Beregn beh. f.
- Beregn sejl. f.
- Er der modstrøm eller medstrøm?

#### Opgave 15

Sejlet distance er 74,3 sm. Beholden distance er 98,0 sm. Sejltiliden er 12 timer og 18 minutter.

- Beregn beh. f.
- Beregn sejl. f.
- Er der modstrøm eller medstrøm?

#### Opgave 16

Vi har:

Affarende sted:  $56^{\circ} 33'9'' \text{ N } 10^{\circ} 32'6'' \text{ Ø}$ . D. 3/1 2022 kl. 09.40 log 103,7

Påkommende sted:  $56^{\circ} 46'8'' \text{ N } 11^{\circ} 16'0'' \text{ Ø}$ . D. 3/1 2022 kl. 14.55 log 123,9

- Udsæt positionerne i kort 102U.
- Udmål afstanden mellem positionerne i sm.
- Hvad er den sejlede distance?
- Aflæs kursen.
- Find sejltiliden.
- Beregn beholden fart.
- Beregn sejlet fart.

#### Opgave 17

Vi har:

Affarende sted:  $56^{\circ} 16'8'' \text{ N } 12^{\circ} 18'0'' \text{ Ø}$ . D. 13/12 2021 kl. 16.17 log 17,5

Påkommende sted:  $56^{\circ} 0'7'' \text{ N } 11^{\circ} 21'9'' \text{ Ø}$ . D. 14/12 2021 kl. 01.08 log 62,5

- Udsæt positionerne i kort 102U.
- Udmål afstanden mellem positionerne i sm.
- Hvad er den sejlede distance?
- Aflæs kursen.
- Find sejltiliden.
- Beregn beholden fart.
- Beregn sejlet fart.

#### Opgave 26

Et skib befinder sig d. 28/10 kl. 09.15, log 122,3 på positionen  $56^{\circ} 25'0'' \text{ N } 11^{\circ} 0'0'' \text{ Ø}$ . Senere, d. 28/10 kl. 19.05, log 178,8 er skibet nået frem til det påkommende sted  $56^{\circ} 33'0'' \text{ N } 12^{\circ} 22'0'' \text{ Ø}$ .

- Udsæt affarende samt påkommende sted i kort 102U.
- Bestem den beholdne distance.
- Bestem den beholdne kurs.
- Bestem den sejlede distance.
- Beregn sejltiliden.
- Beregn hhv. den beholdne fart og den sejlede fart.
- Hvorfor er de to farter ikke ens?

### Opgave 27

En sejlbåd befinder sig d. 4/11 kl. 19.37, log 42,3 på positionen  $55^{\circ} 59'6'' \text{ N } 11^{\circ} 51'0'' \text{ Ø}$  ud for Hundested.  
D. 5/11 kl. 01.34, log 74,0 er sejlbåden nået til positionen  $56^{\circ} 24'9'' \text{ N } 10^{\circ} 57'1'' \text{ Ø}$  ud for Grenå.

- a. Udsæt affarende samt påkommende sted i kort 102U.
- b. Bestem den beholdne distance.
- c. Bestem den beholdne kurs.
- d. Bestem den sejlede distance.
- e. Beregn sejltiden.
- f. Beregn hhv. den beholdne fart og den sejlede fart.
- g. Har der været medstrøm eller modstrøm under overfarten?
- h. Hvilke lanterner skulle båden føre under sejladsen?