



# **Duelighedskursus Unisail**





## MM6 Dagens læringsmål

Lanterner for R27 & R28: IUK,  
begr. man.evne, dykkerbåde,  
uddybere, hæmmet af dybgang.  
Tvørs & passere, kimingsafstand,  
fyr'betegnelser, bøjer,  
Kort 1.



## Klokken

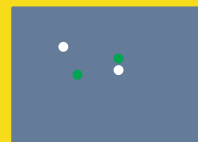
## Hvad laver vi

19.00

Start, indtjek

19.15

Lanterneøvning, nødsignaler



19.45

Gennemgang af opgaveløsninger

20.00

Navigation, del I



20.30

Kaffepause



20.45

Navigation, del II



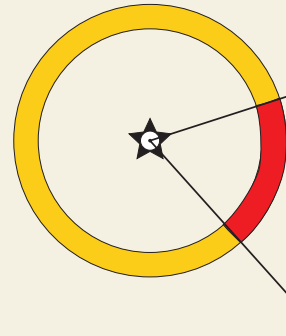
21.45

Afslutning, lidt kig på emnerne til næste gang.

# Skagen vest fyr



## Skagen Fyr Vest Danmarks nordligste fyr



**Skagen W Fl(3) WR. 10s 31m 17/12 M**

Navn: Skagen W

WR: hvidt og rødt lys (white,red)

3 blink hvert 10. sekund

Flammehøjde: 31 m

Synsvidde: 17 sm for det hvide lys, 12 sm for det farvede

År	Begivenhed	Position	Fyrkarakter	Fyrlistenr.
1956	Oprettet	57°44.96 N 10°35.79 Ø ED50	FI [Blk]	325
1988	Ændret	-	-	-
2001	Registreret	57°44.93 N 10°35.71 Ø WGS84	FI (3) [Gp Blk] WR 10s (1+1+1+1+1+5) W53-248 R248-323	- C 0001



**Unisail**  
**Duelighedskursus**

**UDK**  
**091**

# Skagen fyr

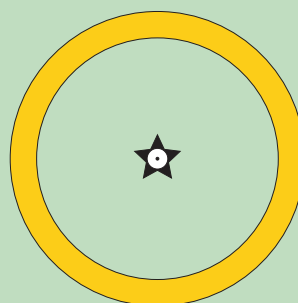


## Skagen Fyr "Det Grå Fyr"

Opført: 1858

Position: 57°44'13 N 10°37'81 Ø

Bygget	1858 (1561)
Tårnhøjde	46 meter
Flammehøjde	44 meter
Byggemateriale	Mursten
Landskab	Strand
Lysstyrke	19/23 sømil
Fyrkarakter	Fl. W. 4s
Mulighed for besøg	Hele året
Bygning	Rundt, gråt tårn
Type fyr	Anduvningsfyr



Skagen Fl. 4s 44 m 23 M



Unisail  
Duelighedskursus

UDK  
093

# Skagen fyr



## Skagen Fyr "Det Grå Fyr"

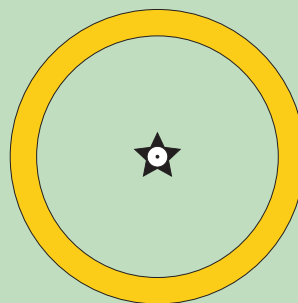
Opført: 1858

Position: 57°44'13 N 10°37'81 Ø

Bygget	1858 (1561)
Tårnhøjde	46 meter
Flammehøjde	44 meter
Byggemateriale	Mursten
Landskab	Strand
Lysstyrke	19/23 sømil
Fyrkarakter	Fl. W. 4s
Mulighed for besøg	Hele året
Bygning	Rundt, gråt tårn
Type fyr	Anduvningsfyr



Navn: Skagen  
1 blink hvert 4. sekund  
Hvidt lys  
Flammehøjde: 44 m  
Synsvidde: 23 sm



**Skagen Fl. 4s 44 m 23 M**



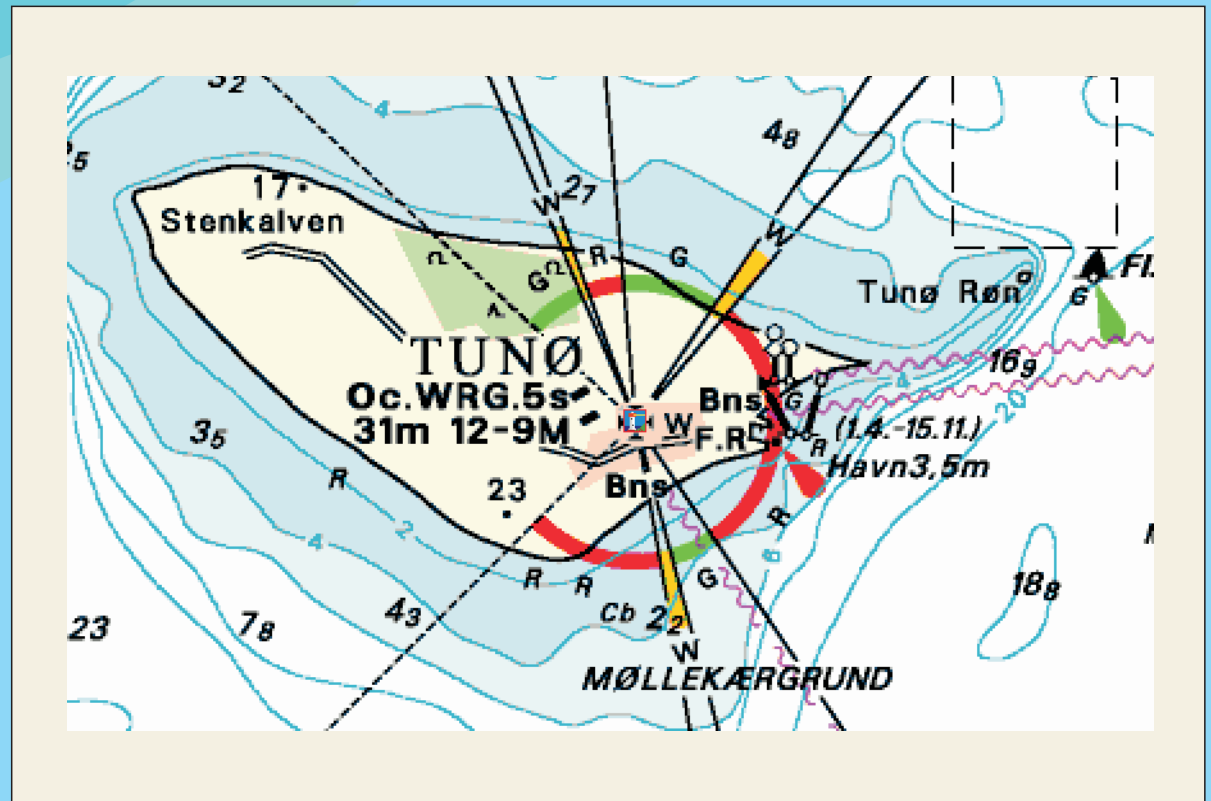
**Unisail**  
**Duelighedskursus**

**UDK**  
**094**

# Tunø fyr

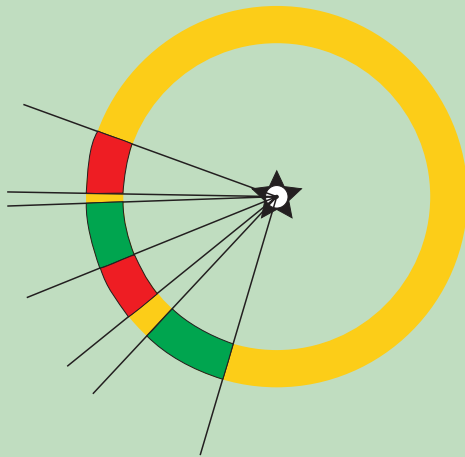


**Tunø fyr**  
Fyret er indrettet i kirkens  
tårn.



**Unisail**  
**Duelighedskursus**

**UDK**  
**092**

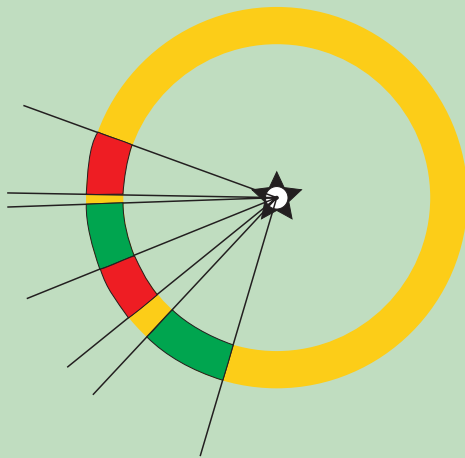


**Hjelm Iso WRG 8s 61 m 14/11 M**





# Hjelm fyr



## Hjelm Iso WRG 8s 61 m 14/11 M

### Synsvidder

W 14 sm  
R 11 sm  
G 11 sm

### Sektorer

G 16,5° - 43°  
W 43° - 51°  
R 51° - 68°  
G 68° - 88°  
W 88° - 91°  
R 91° - 110°  
W 110° - 16,5°

Navn: Hjelm

Isoblink 4 + 4 s

Hvidt, rødt og grønt lys

Flammehøjde: 61 m

Synsvidde: 14/11 sm

### Position

56° 07'99 N 10° 48'29 Ø



Unisail  
Duelighedskursus

UDK  
096



Fyr · Tågesignaler · Racon · AIS · DGPS

Danmark · Færøerne · Grønland

38. udgave

# Dansk Fyrliste 2020



**Unisail**  
**Duelighedskursus**

**UDK**  
**045**

# Dagssignaler 1



A



B



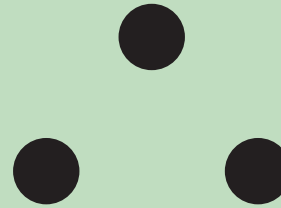
C



D



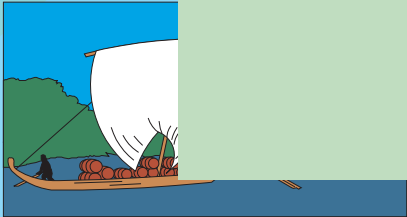
E



F



G



# Dagssignaler 2



A



B



C



D



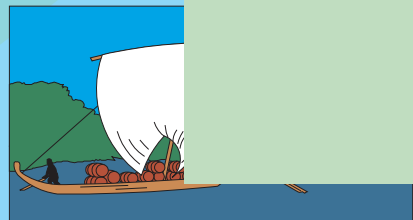
E



F



G



# Kimingsafstand

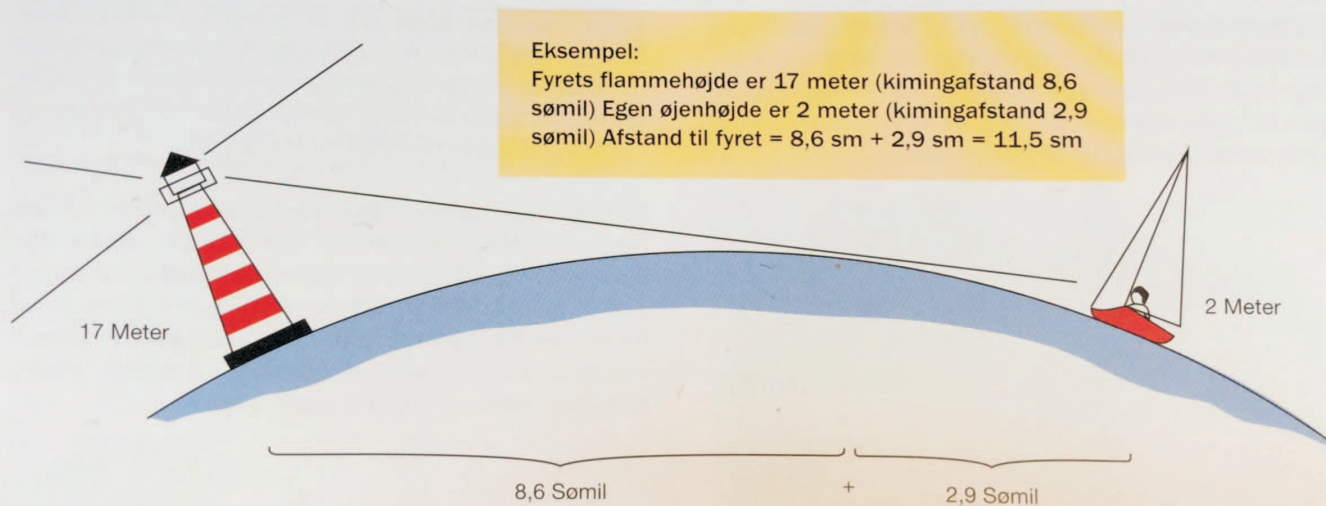
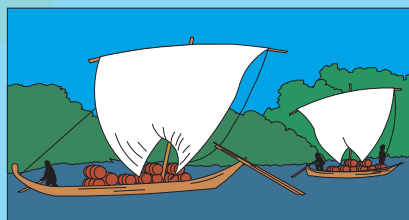


Fig. 1.64. Kimingsafstand.

Duelighedsbogen, 7. udg. side 42 samt indesiden af bagomslaget.



Øje-højde	Kimings-afstand	Øje-højde	Kimings-afstand	Øje-højde	Kimings-afstand
Meter	Sm	Meter	Sm	Meter	Sm
1	2,0	23	10,0	78	18,3
1,5	2,5	24	10,2	80	18,6
2	2,9	25	10,4	82	18,8
2,5	3,3	26	10,6	84	19,1
3	3,6	27	10,8	86	19,3
3,5	3,9	28	11,0	88	19,5
4	4,2	29	11,2	90	19,7
4,5	4,4	30	11,4	92	19,9
5	4,7	32	11,8	94	20,2
5,5	4,9	34	12,2	96	20,4
6	5,1	36	12,5	98	20,6
6,5	5,3	38	12,8	100	20,8
7	5,5	40	13,2	105	21,3
7,5	5,7	42	13,5	110	21,8
8	5,9	44	13,8	115	22,3
8,5	6,1	46	14,1	120	22,8
9	6,3	48	14,4	125	23,3
9,5	6,4	50	14,7	130	23,7
10	6,6	52	15,0	135	24,2
11	6,9	54	15,3	140	24,6
12	7,2	56	15,5	145	25,1
13	7,5	58	15,8	150	25,5
14	7,8	60	16,1	155	25,9
15	8,1	62	16,4	160	26,3
16	8,3	64	16,7	165	26,7
17	8,6	66	16,9	170	27,1
18	8,8	68	17,2	180	27,9
19	9,1	70	17,4	190	28,7
20	9,3	72	17,7	200	29,4
21	9,5	74	17,9		
22	9,8	76	18,1		



# Tågesignaler

## Almindelige

T



Maskindrevet

M



D



Regel D

Interval 2 minutter

## Varighed



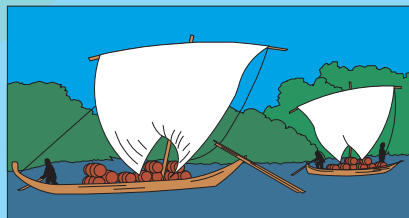
4 - 6 sekunder



1 sekund



5 sekunder

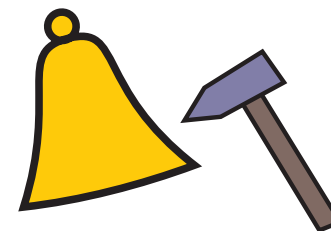


## Specielle



Interval 1 minut

Ringning



Klokkeslag

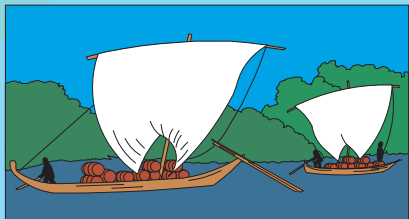
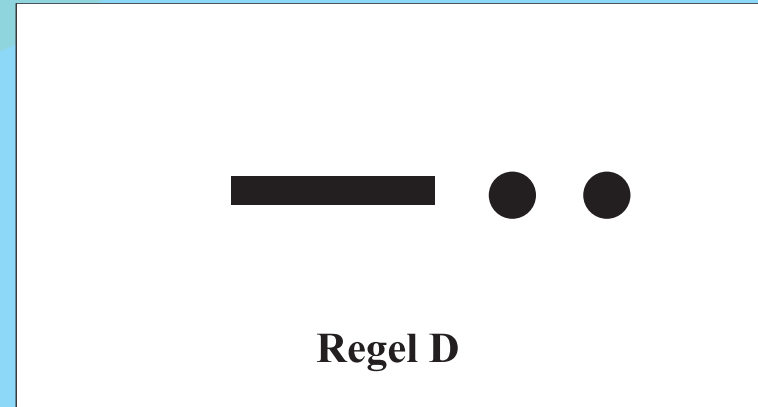
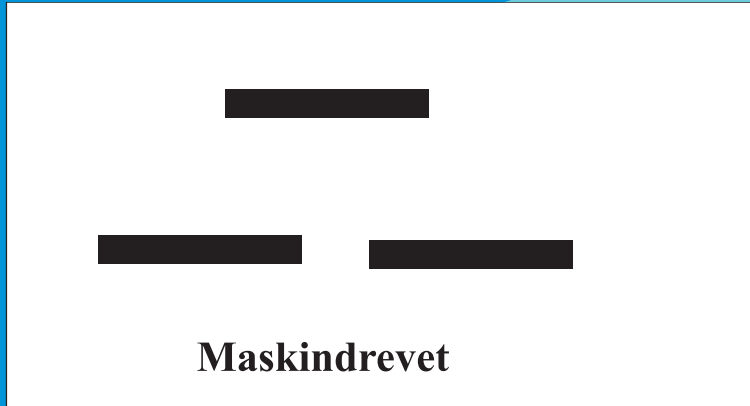
H

R

B

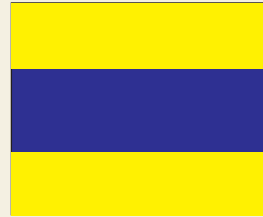


## Mest almindelige tågesignaler



# Regel D skibe

Skibe, der har morsetegn D som tågesignal, kaldes undertiden "**Regel D-skibe**".



DELTA — ..

Hold klar af mig, jeg har  
vanskeligt ved at manøvrere.

**Dette er:**

**Sejlbåde  
Fiskerbåde  
Slæbebåde  
Mineryddere  
Ikke under kommando**

**Begrænset manøvreevne  
Hæmmet af dybgang  
Dykkerbåde  
Uddybningsfartøjer**

**Men ikke: Maskindrevet, lodsbåde**





# Lodsfartøjer

## Lodsflag

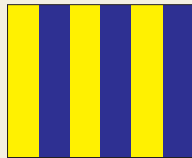
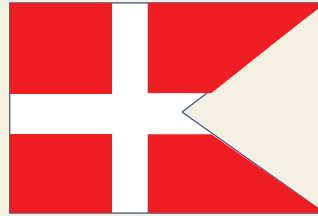


Tågesignal: ● ● ● ●

Nationale regler (Bek.g. nr. 562 af 4. juli 2002), side 89 (117)

---

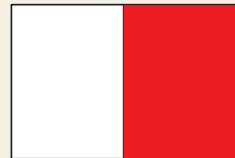
## Nationalflag



### Signalflag G

"Jeg ønsker lods"

(golf)



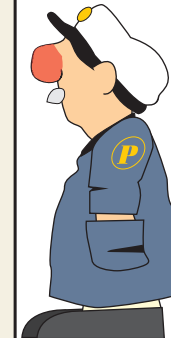
### Signalflag H

"Jeg har lods ombord"

Morse: ● ● ● ●

(hotel)

Lodsbåde  
Hvid over rød



Lodsbåde  
Hvid over rød



Hvid kasketpuld - rød næse  
Hvid i toppen - rød næse





# Søvejsregler

**Regel 3** side 12 (12)

**Regel 20** side 29 (31)

**Regel 21** side 29 (32)

**Regel 23** side 32 (37)

**Regel 25** side 37 (47)

**Regel 26** side 39 (50)

**Regel 27f** side 42 (58)

**Regel 29** side 45 (60)

**Regel 30** side 45 (60)

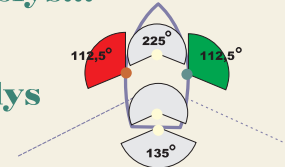
**§4, Nationale Regler**  
side 64 (82)

**Kommentar til Regel 1 Politi**  
side 9 (9)

## Definitioner

## Anvendelse af skibsllys...

## Definitioner, skibsllys



## Maskindrevne skibe



## Sejlskibe og robåde



## Fiskeskibe



## Minerydder



## Lodsbåde



## Ankerligger



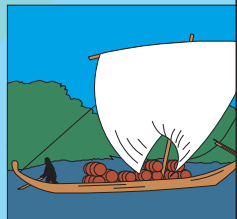
## Kædefærge



Grundstøder

## Nationale lodsbådsregler

side 89 (117)



Unisail  
Duelighedskursus

UDK  
083

# Lanternekending

## Kendingssignaler

 Fiskeskib

 Trawler

 Lodsskib

 Sejlskib

 Hæmmet af dybgang

 Ikke under kommando

 Slæbebåd

 Slæbebåd

 Begrænset manøvreevne

 Ankerligger

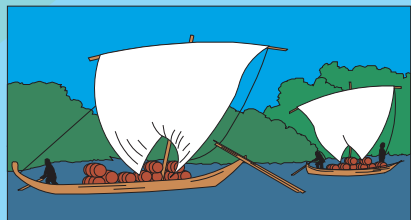
## Specielle

 Minerydder

 Kædefærge

 Uddybningsfartøj

 Dykkerbåd



# Regel 27

## a. Ikke under kommando (IUK)

2 røde lys, to sorte kugler  
Sidelys, agterlys når der gøres fart. Ingen toplys.  
Ankerlys ikke relevant. (2 røde lys og ankerlys er en grundstøder)



## b. Begrænset manøvrevevne

Rød-hvid-rød, kugle-diamant-kugle.  
Sidelys, agterlys og toplys, når der gøres fart.  
For anker: rød-hvid-rød + ankerlys.



## c. Slæbebåd med begrænset manøvrevevne

Som almindelig slæbebåd, blot derudover:  
Rød-hvid-rød, kugle-diamant-kugle.  
Skal vise agterlys, sidelys og toplys, når den er let.  
Ankerlys ikke relevant.

## d. Uddybningsfartøj

Rød-hvid-rød, kugle-diamant-kugle  
Sidelys, agterlys, toplys, når der gøres fart.  
To røde eller to kugler på farlig side  
To grønne eller to diamanter på ufarlig side.  
Skal ikke vise ankerlys.



**Dansk regel for tågesignal (6 enkeltslag= rød bøjse, 6 dobbeltslag= grøn bøjse)**

## e. Dykkerbåd

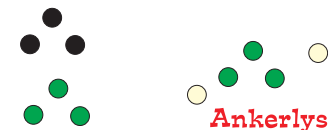
Kan vise det samme som uddyber, eller:  
Rød-hvid-rød, kugle-diamant-kugle samt signalflag A  
Sidelys, agterlys, toplys, hvis der gøres fart.  
Skal ikke vise ankerlys.



**Dansk regel: Flag A skal være belyst om natten.**

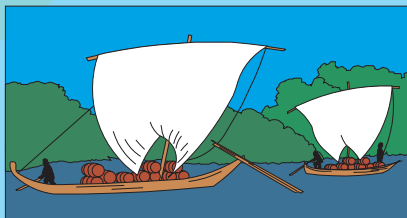
## f. Minerydder

Tre grønne lys, tre sorte kugler i en trekant.  
Sidelys, agterlys og toplys, når den er let.  
Skal vise almindelig ankerlys



Skibe under 12 m behøver ikke vise disse signaler, bortset fra dykkerbåde: De skal altid.

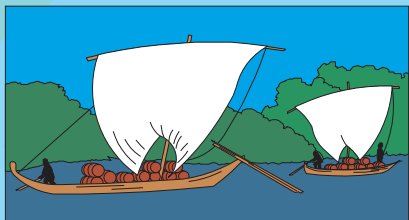
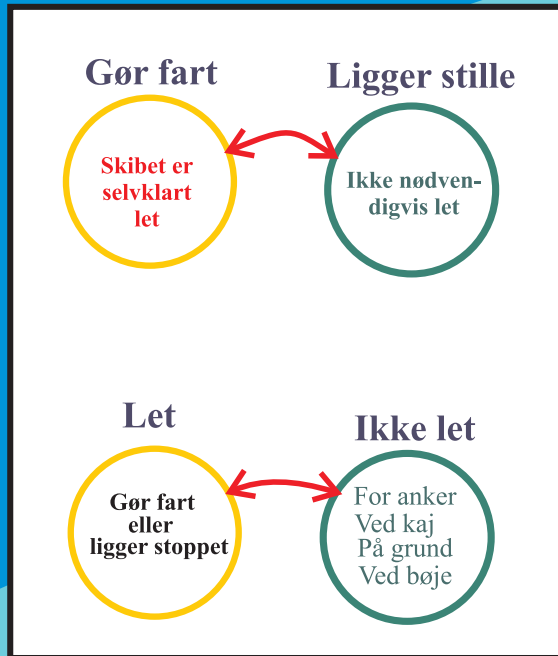
# Regel 27



Unisail  
Duelighedskursus

UDK  
085

# Lanterner



	Gør fart	Er let	Kending	For anker	Dagssignal	Tågesignal	
Maskin-drevet skib		Sidelys + agterlys	1 el. 2 toplys	Ankerlys		Gør fart Stoppet	
Sejlbåd		Sidelys + agterlys	Ingen toplys	Ankerlys	▼	— ●●	
Fiskeskib Trawler	Sidelys + agterlys		●● ●●	●● ●●	⊗ ▲	— ●●	
Mine-rydder	Sidelys + agterlys		●● ●●	●● ●●	●●	— ●●	
Lodsskib	Sidelys + agterlys		●●	Ankerlys	☠	Gør fart Stoppet Frivilligt	
Slæbebåd	Sidelys + agterlys		2 eller 3 toplys + evt. et ekstra	Ankerlys	◆	— ●● — ●●	
Hømmet af dybgang	Sidelys + agterlys		●●	Ankerlys	▬	— ●●	
Ikke under kommando	Sidelys + agterlys		●● Ingen toplys	●● På grund	●●	— ●●	▲
Begrænset manøvreev.	Sidelys, top-lys, agterlys		●●	Ankerlys	●●	— ●●	
Uddybningsfartøj	Sidelys, top-lys, agterlys		●●	●●	◆ ●●	— ●●	
Dykkerbåd	Sidelys, top-lys, agterlys		●●	●●	◆ ▬	— ●●	

For anker

