

# Fart, tid og distanse

- ❖ **Fart, tid og distanse**
- ❖ **Strømkopling**
- ❖ **Drift**



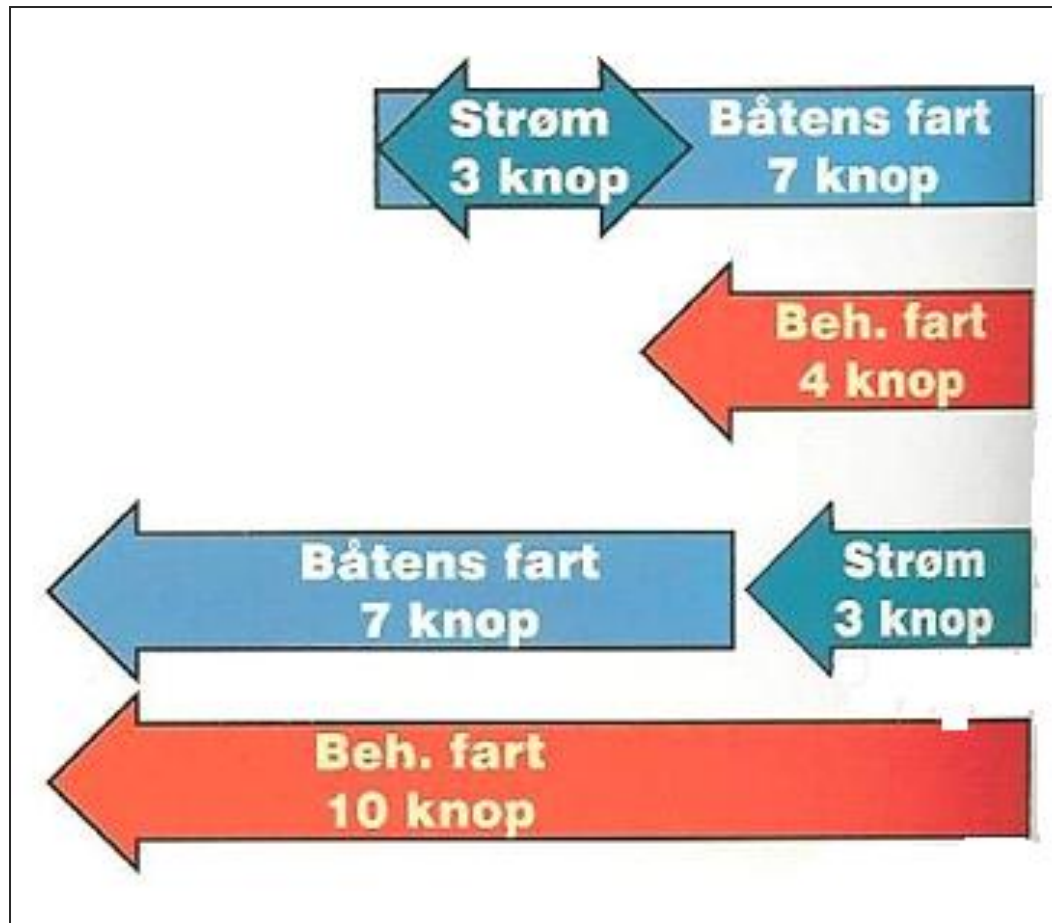
# FART, TID OG DISTANSE

Fart i knop =  $\frac{\text{distanse (i nautiske mil)} \times 60}{\text{tid i minutter eller deler av en time}}$

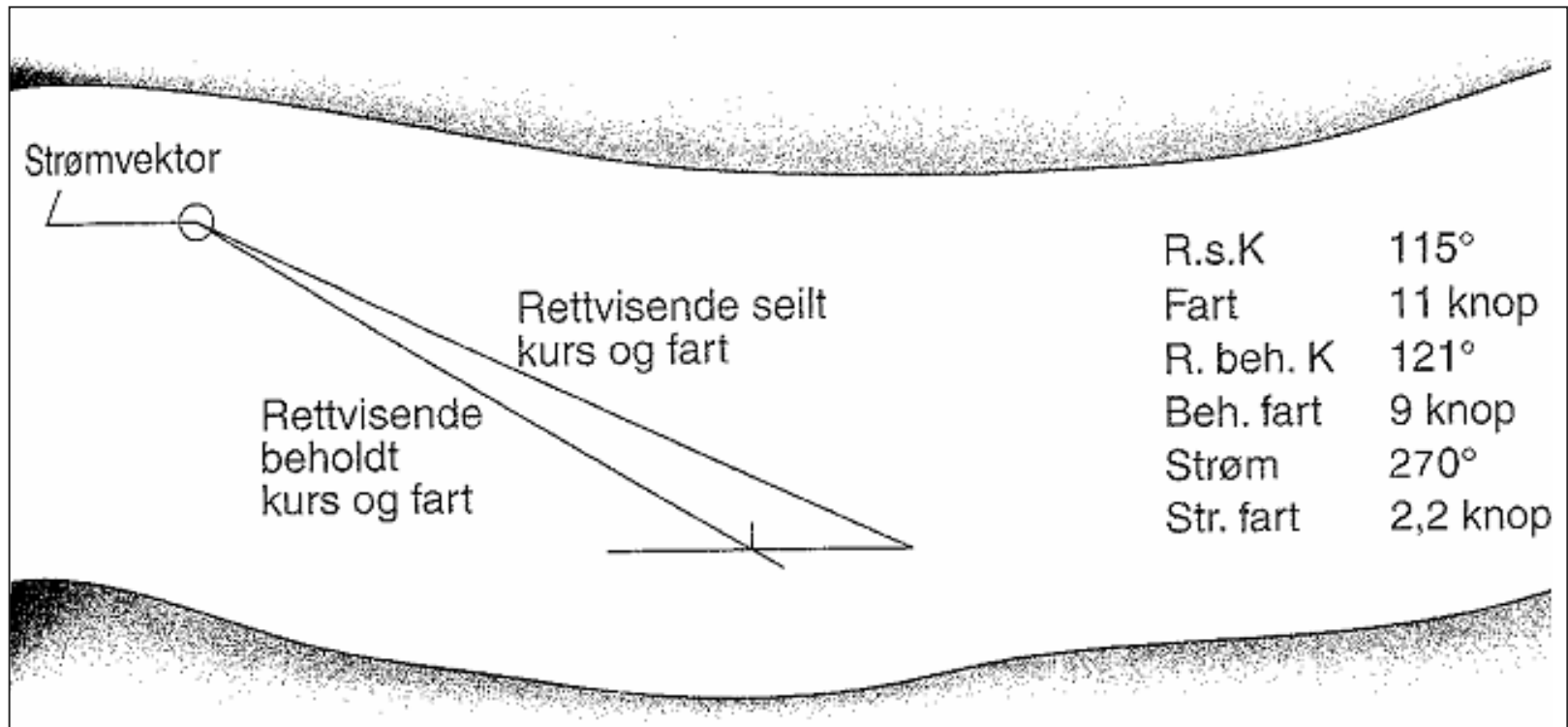
Tid i minutter =  $\frac{\text{distanse (i nautiske mil)} \times 60}{\text{fart i knop}}$

Distanse i nautiske mil =  $\frac{\text{fart i knop} \times \text{seilt tid i minutter (eller timer)}}{60}$

# STRØM OG NAVIGERING



# VEKTORER



# STRØM OG DRIFT

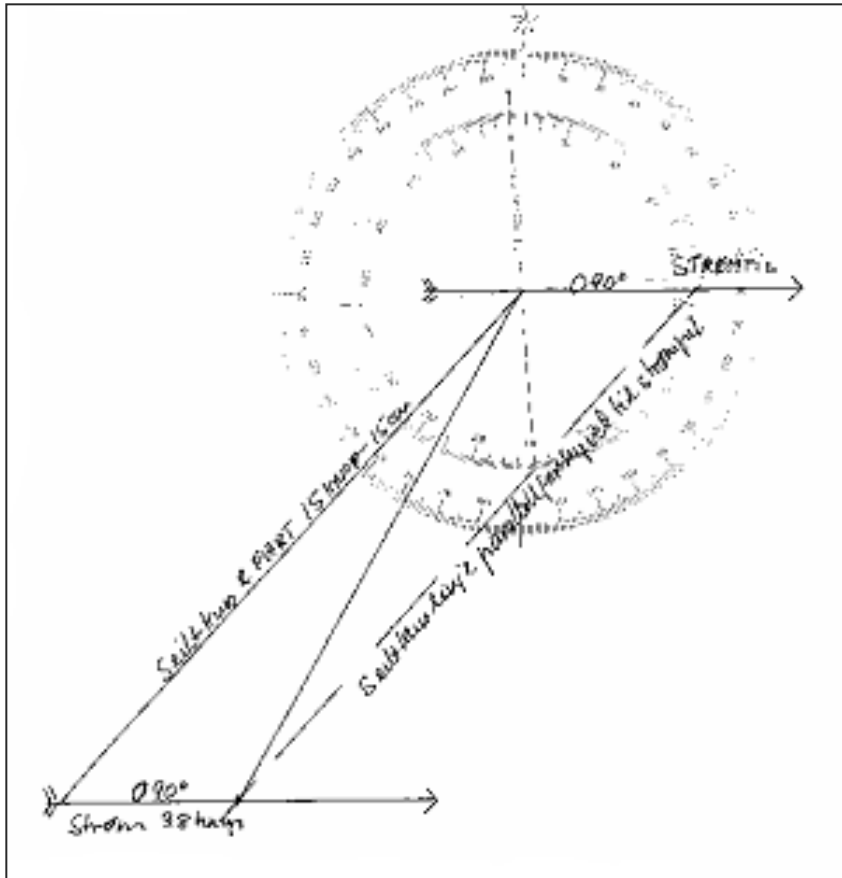
## Oppsett for utregning med strøm:

- ✓ en rettviseende beholden kurs som rettes for strøm gir
- ✓ en rettviseende seilt kurs som rettes for magnetisme gir
- ✓ en magnetisk kurs som rettes for deviasjon gir
- ✓ kompasskurs

## Oppsett for utregning med drift:

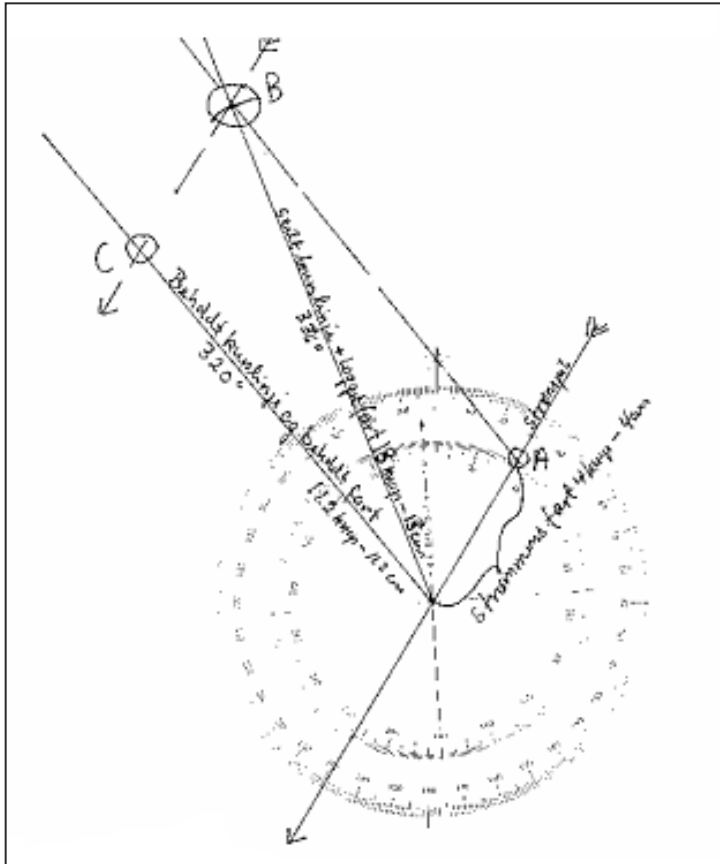
- ✓ en rettviseende seilt kurs som rettes for drift gir
- ✓ en rettviseende styrt kurs som rettes for magnetisme gir
- ✓ en magnetisk kurs som rettet for deviasjon gir
- ✓ kompasskurs

# RETT STRØMKOPLING



- Ved en rett strømkløping koples strømsetting på bestikkplass:
1. Først settes rettvise seilt kurs ut fra sentrum i rosen
  2. Deretter settes logget fart ut
  3. Videre settes strømpilens retning ut
  4. Så parallellforskyves den seilte kurslinjen
  5. Videre parallellforskyves strømpilen
  6. Strømpilen krysser den seilte kurslinjen
  7. Da fåes beholden kurs og fart

# OMVENDT STRØMKOPLING



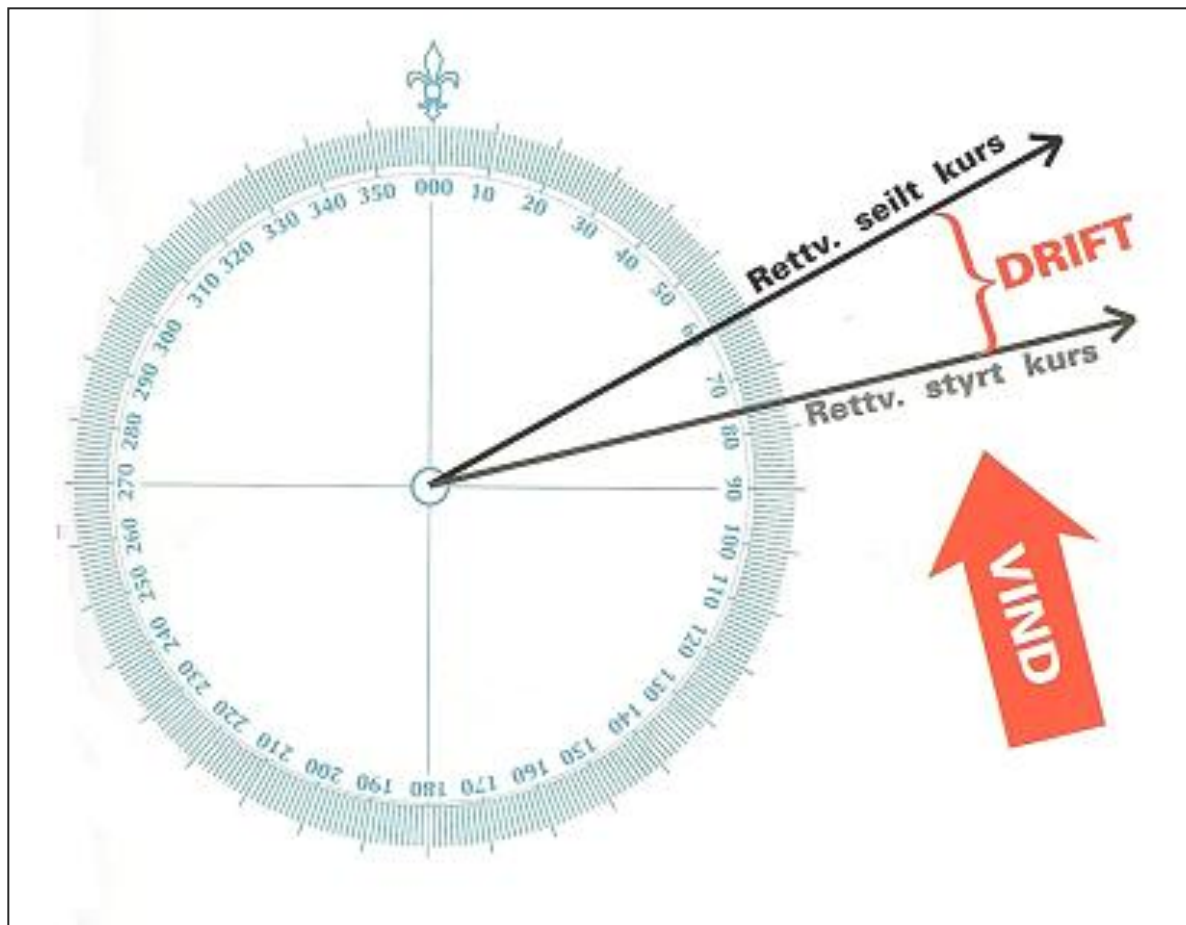
1. Først settes rettviseende beholden kurs ut
2. Så settes strømretningen ut motsatt
3. Deretter parallellforskyves beholden kurslinje
4. Videre settes logget fart ut
5. Trekk så opp seilt kurslinje
6. Mål deretter beholden fart

# STRØMSETTING

Strømsetting bassert på avvik mellom observert plass og bestikkplass utføres slik:

- det trekkes en linje fra bestikkplass til observert plass
- denne linjen pallellforskyves til kartrosen og strømmens retning avleses
- måles distansen mellom bestikkplass og observert plass kan strømmens fart i knop beregnes

# DRIFT



# ARBEIDSOPPGAVER

Side 327:

## Oppgave 1

Hvordan har strømmen satt og med hvilken fart? (188 – 1,8)

## Oppgave 3

Hva blir gjennomsnittlig strømsetting under denne seilasen? (228 – 5)

## Oppgave 4

Finn rettvise seilt kurs, rettvise beholden kurs og fart (219 – 10,2)

Side 327:

## Oppgave 5

Finn rettvise seilt kurs.  
bb(188)

## Oppgave 8

Finn kompasskursen.

## Oppgave 10

Finn kompasskursen.

## Oppgave 12

Hva skal styres på kompasset og hvor lang tid brukes på seilasen?