

Vektorberegningsopgaver

Opgave 2 – Vurder om der er fare for sammenstød

Vi godt på vej mod havnen, vi sejler kurs 000 og med en fart på 12 kn. Vi ser nu et andet skib på vores styrbord side (højre side), det ser ud til at sejle direkte imod os, men vi kan ikke på den lange afstand vurdere om vi er på kollisionskurs.

Fra radaren har vi at skibet er 11,3 sm væk i pejling 45 grader (position (8,8)) Det andet skibs kurs er 256 og det sejler med en fart på 20,6 kn, hvilket resulterer i en realvektor på $(-12 \quad -8 \quad 3 \quad -8)$.

Bestem om vi er på kollisionskurs (Hvis den relative vektor er modsat rettet vores pejling til skibet, betyder det at vi er på kollisionskurs)

Vektor a: vores egen kurs og fart

Vektor b: det andets skibs kurs og fart

