

Wendewinkel bestimmen



Übung 1

Du befindest dich um 1000 UT+1 auf der Position (49°30,0'N 002°0,0'W) und dein nächster Wegpunkt ist die Ost-Quadranttonne Blanchard auf Position 49°25,3'N 002°17,2'W.

Der Wind bläst aus W (270). Du erwartest auf der Kreuz eine Abdrift von 10°. Dein Boot läuft 45° an den Wind und du machst laut Logge 6,4kn. Deinen Wegpunkt möchtest du mit nur einer Wende erreichen. Es herrscht kein Strom.

- a) Du startest auf Steuerbordbug. Nach wie vielen sm wirst du wenden?
- b) Welche Strecke legst du total zurück und wann bist du am Ziel?

LÖSUNGEN



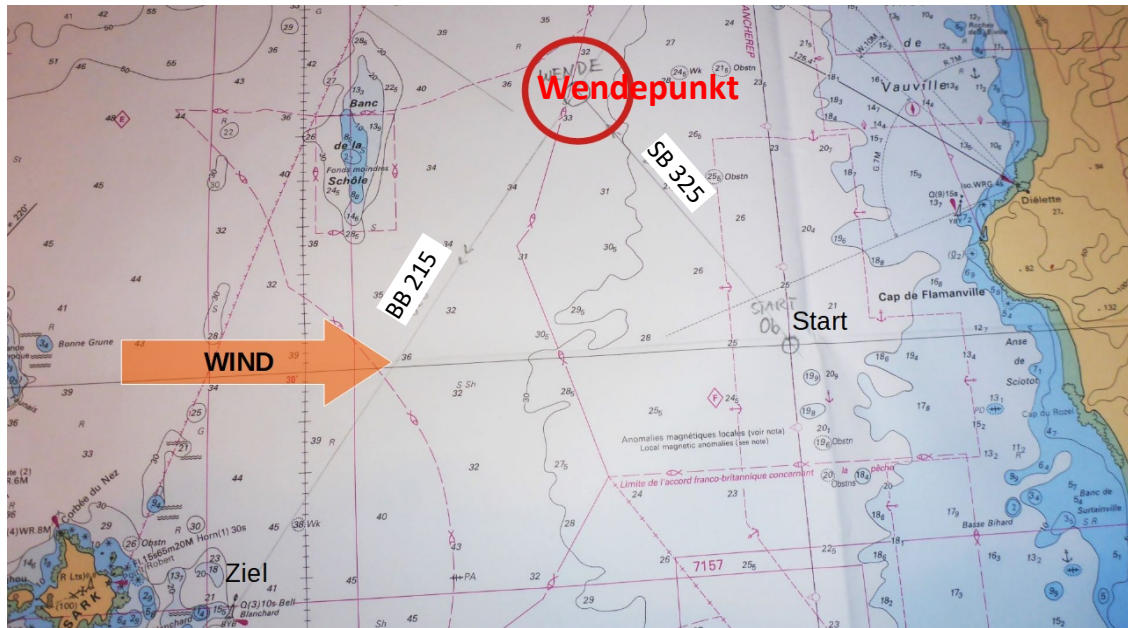
Übung 1

- a) Nach wie vielen sm wirst du wenden?

$$\text{SB: } 270 + 45 + 10 = 325$$

$$\text{BB: } 270 - 45 - 10 = 215$$

7,1sm



- b) Welche Strecke legst du total zurück und wann bist du am Ziel?

$$\text{SB: KdW} = 325 / \text{Strecke} = 7,1\text{sm} / \text{FdW} = 6,4\text{kn} / \text{Zeit} = 67\text{min}$$

$$\text{BB: KdW} = 215 / \text{Strecke} = 12,7\text{sm} / \text{FdW} = 6,4\text{kn} / \text{Zeit} = 119\text{min}$$

Total Strecke = 19,8sm

Total Zeit = 186min = 3h 06min

ETA = 1306 UT+1