

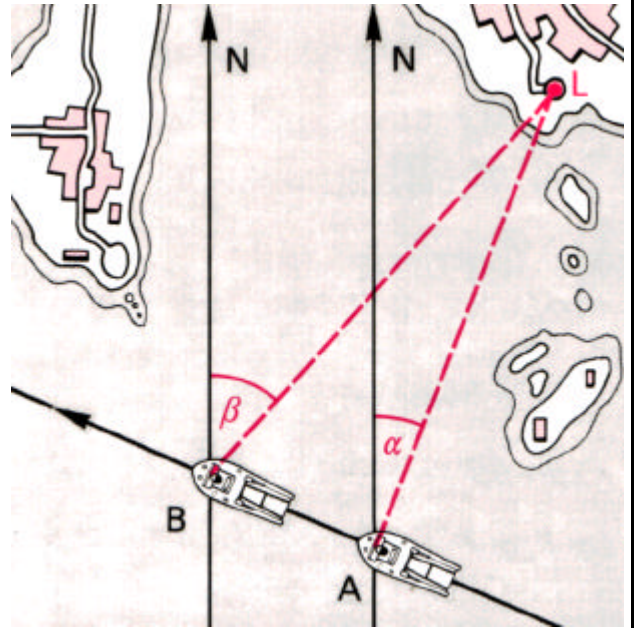
Klasse	Thema	Schwierigkeit
10	Berechnung von beliebigen Dreiecken	***

Peilung A

Ein Küstenmotorschiff steuert den Kurs 293° und hat die Geschwindigkeit 24 Knoten. Es peilt ein Leuchfeuer L mit der Winkelweite $\alpha = 21,5^\circ$ an. Nach 10 Minuten wird das selbe Leuchfeuer mit der Winkelweite $\beta = 34,5^\circ$ angepeilt.

Bestimme, wie weit das Schiff bei der zweiten Peilung vom Leuchfeuer entfernt ist.

Tipp: Bei einer Geschwindigkeit von einem Knoten legt ein Schiff in einer Stunde eine Seemeile zurück. Steuert ein Schiff den Kurs 0° , so fährt es genau Richtung Norden, bei einem Kurs von 90° genau Richtung Osten, bei einem Kurs von 180° genau Richtung Süden und bei einem Kurs von 270° genau Richtung Westen.



© 2007 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt

Klasse	Thema	Schwierigkeit
10	Berechnung von beliebigen Dreiecken	***

Das Schiff ist bei der zweiten Peilung 17,78 SM vom Leuchfeuer entfernt.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt