

Klasse	Thema	Schwierigkeit
10	Berechnung von beliebigen Dreiecken	***

Leuchttfeuer A

Damit Schiffe Häfen auch fanden, kam man schon früh auf den Gedanken, Richtungszeichen zu schaffen, die den Schiffen bereits draußen auf dem Meer an Untiefen vorbei den Weg wiesen. Die ersten Leuchttürme in Deutschland entstanden Anfang des 12. Jahrhunderts in den Hansestädten. Heute gibt es an den deutschen Küsten über 200 Leuchttfeuer, von denen einige nur noch ein technisches Denkmal sind, andere wiederum nur aus röhrenförmigen modernen Feuerträgern bestehen.

Leuchttfeuer B ist von Leuchttfeuer A 3,0sm entfernt und wird in 145° gepeilt. Von einem Schiff aus wird Leuchttfeuer A in 278° und Leuchttfeuer B in 210° gepeilt.

Bestimme, wie weit das Schiff von den beiden Leuchttfeuern entfernt ist.

Tipp: 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. Entsprechendes gilt, wenn ein Schiff ein Objekt in einem bestimmten Winkel peilt: peilt ein Schiff z.B. ein Objekt in 90° , dann befindet sich das Objekt genau im Osten von dem Schiff.



© 2007 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt

Klasse	Thema	Schwierigkeit
10	Berechnung von beliebigen Dreiecken	***

Das Schiff ist von Leuchttfeuer A 2,9sm und von Leuchttfeuer B 2,4sm entfernt.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt