

Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	***

### Leuchfeuer B

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 Leuchttore, von denen einige nur noch ein technisches Denkmal sind, andere wiederum nur aus röhrenförmigen modernen Feuerträgern bestehen.

Leuchttore B ist von Leuchttore A 9,8sm entfernt und wird in  $68^\circ$  gepeilt. Von einem Schiff aus wird Leuchttore A in  $125^\circ$  und Leuchttore B in  $73^\circ$  gepeilt.

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

**Tipp:** Steuert ein Schiff den Kurs  $0^\circ$ , so fährt es genau Richtung Norden, bei einem Kurs von  $90^\circ$  genau Richtung Osten, bei einem Kurs von  $180^\circ$  genau Richtung Süden und bei einem Kurs von  $270^\circ$  genau Richtung Westen. Entsprechendes gilt, wenn ein Schiff ein Objekt in einem bestimmten Winkel peilt: peilt ein Schiff z.B. ein Objekt in  $90^\circ$ , dann befindet sich das Objekt genau im Osten von dem Schiff.

© 2007 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt



Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	***

Das Schiff ist von Leuchttore A 1,1sm und von Leuchttore B 10,4sm entfernt.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt