

| Klasse | Thema                               | Schwierigkeit |
|--------|-------------------------------------|---------------|
| 10     | Berechnung von beliebigen 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 Leuchfeuer, von denen einige nur noch ein technisches Denkmal sind, andere wiederum nur aus röhrenförmigen modernen Feuerträgern bestehen.

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

*Bestimme, wie weit das Schiff von den beiden Leuchfeuern 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 |
|--------|-------------------------------------|---------------|
| 10     | Berechnung von beliebigen Dreiecken | ***           |

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

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt