

Klasse	Thema	Schwierigkeit
10	Berechnung von beliebigen Dreiecken	***

Leuchtturm Roter Sand B

Der Leuchtturm Roter Sand ist ein unter Denkmalschutz stehendes, historisches Bauwerk in der offenen See. Er steht auf Position $53^{\circ}51'18\text{N} / 08^{\circ}04'54\text{E}$ in der Außenweser. Der Turm hat eine Gesamthöhe einschließlich des im Meeresgrund stehenden Fundaments von 52,5m. Bei Niedrigwasser erhebt sich der Turm 30,7m über dem Meeresspiegel.



Auf einem mit dem Kurs 30° steuernden Schiff wird der Leuchtturm Roter Sand zunächst in 345° und nach einer Fahrt von 9,0sm in 230° gepeilt.

Bestimme, wie weit das Schiff bei den beiden Peilungen jeweils vom Leuchtturm Roter Sand 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 bei der ersten Peilung 3,4sm, bei der zweiten Peilung 7,0 sm vom Leuchtturm Roter Sand entfernt.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt