Wissenswertes – Allgemein >>> Formeln

Im Gegensatz zum Straßenverkehr, in dem Entfernungen in km und Geschwindigkeiten in km/h gemessen werden, ist in der Seefahrt die Messung von Distanzen in Seemeilen (sm) und von Geschwindigkeiten („Fahrt“) in Knoten (kn) üblich.

Seemeile: 1 sm = 1,852 km Knoten: 1 kn = 1,852 km/h

Formeln aus der Physik:

$v = \frac{s}{t}$	$t = \frac{s}{v}$	$s = v * t$	v = Geschwindigkeit s = Entfernung t = Zeit

In der Navigation gilt folgendes:

Geschwindigkeit in kn = Distanz * 60 min/h / Zeit in min

h = Stunden
min = Minuten
sm = Seemeilen

Zeit in min = Distanz in sm * 60 min/h / Geschwindigkeit in kn

1 sm/h = 1kn

Distanz in sm = Geschwindigkeit in kn * Zeit in h

Übung:

1. Wie schnell fährt ein Schiff wenn es für 20 sm nur 50 Minuten benötigt? _____kn
2. Wie schnell ist das in km/h? _____ km/h
3. Wie lange benötigt ein Schiff, welches 12 kn fährt für 30 sm? _____h