



1 Umrechnungen

B

Ergänze die fehlenden Geschwindigkeitsangaben!

	m/s	km/h
Radrennfahrer		38
Höchstgeschwindigkeit im Ortsgebiet		50
schwacher Wind	4	
Marathonläufer		10
Internationale Raumstation (ISS)	7 660	

2 Blitz und Donner

B

Löse folgende Textaufgabe!

Ein Gewitter ist 10 km entfernt. Den Blitz siehst du sofort, weil die Lichtgeschwindigkeit extrem schnell ist. Den Donner hörst du aber erst etwas später, weil die Schallgeschwindigkeit langsamer ist.

Wie lange dauert es, bis du den Donner hörst?



Bild-Quelle: Clker-Free-Vector-Images auf Pixabay

.....

.....

Faustregel – So kannst du feststellen, wie weit ein Gewitter entfernt ist:

Du siehst einen Blitz. Nun zähle die Sekunden bis zum Donner! Multipliziere dann die Sekunden mit 3 und du erhältst die ungefähre Entfernung des Gewitters in Kilometer!