

## Wettrennen - Geschwindigkeitsvergleich



Informiere dich im Internet, wie schnell die unten aufgeführten Fortbewegungsmittel beziehungsweise Lebewesen sind und ergänze die Tabelle.



Diese Formeln helfen dir bei der Umrechnung, du darfst einen Taschenrechner verwenden:

$$1 \text{ m/s (Meter pro Sekunde)} = 3,6 \text{ km/h (Kilometer pro Stunde)}$$

$$1 \text{ km/h (Kilometer pro Stunde)} = 0,278 \text{ m/s (Meter pro Sekunde)}$$

Beispielrechnungen:

Schall  $340 \text{ m/s} \cdot 3,6 = 1224 \text{ km/h}$

Stubenfliege  $10 \text{ km/h} \cdot 0,278 = 2,78 \text{ m/s}$  gerundet 2,8 m/s

			Platz Nr.
Schall	ca. 340 m/s	ca. 1224 km/h	
Concorde-Flugzeug (Höchstgeschwindigkeit)			
Fußgänger			
Radfahrer			
Gepard			
Fächerfisch			
Stubenfliege		ca. 10 km/h	
Wanderfalke (im Sturzflug)			

Wer ist der schnellste der oben aufgeführten „Wettkampfteilnehmer“?

Wer ist der langsamste der oben aufgeführten „Wettkampfteilnehmer“?

Sortiere nun alle „Wettkampfteilnehmer“. Beginne mit dem schnellsten auf Platz Nr. 1, dem zweitschnellsten auf Platz Nr. 2, usw. Trage die Plätze in die Tabelle ein.

Welcher der Teilnehmer ist schneller als der Schall unterwegs?

Informiere dich im Internet genauer über diesen Teilnehmer und erstelle einen kleinen Steckbrief. Erkläre in diesem Zusammenhang die Begriffe „Überschallflug“, „Schallmauer“ und „Überschallknall“.