

Aufgaben Geschwindigkeit

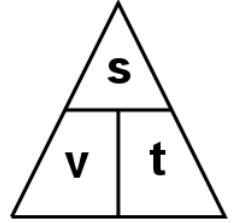
Benutze zum lösen der Aufgaben das folgende Lösungsschema:

Geg., Ges., Formel, Rechnung, Antwortsatz.

Die Formel für Geschwindigkeit (v) bei einer gleichförmigen Bewegung lautet: $v = \frac{s}{t}$

s: der zurückgelegte Weg, t: die benötigte Zeit

Wenn du Strecke oder Zeit errechnen sollst, kannst du zum umstellen das Formeldreieck verwenden:



Aufgabe 1: Auf der Jagd legt ein Gepard eine Strecke von 60m bei einer Zeit von nur 2s zurück. Berechne seine Geschwindigkeit.

Aufgabe 2: Sabine kommt mit dem Fahrrad zur Schule. Für die Strecke von 6km benötigt sie 30 Minuten. Berechne ihre Geschwindigkeit und gebe das Ergebnis in km/h an.

Aufgabe 3: Bei einer Fahrtzeit von 9 Stunden hat die Geschwindigkeit 115 km/h betragen. Berechne mit dem Formeldreieck die zurückgelegte Strecke.

Aufgabe 4: Hamburg liegt 300km von Berlin entfernt. Berechne mit dem Formeldreieck die Zeit, die ein Auto benötigt, wenn es mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 120km/h fährt.