

HA heißt, dass du dir natürlich auch **selbst eine „Rübe machen“** musst! 😊

Nutze **unbedingt** deinen **Ph-Hefter Kl. 6** und/oder auf der **Website Haberecht**

Ph – Material Realschule – Kl.6 Mechanik: **Gleichförmige Bewegung**
Geschwindigkeit bei gleichförmiger Bewegung

1.) Was weißt du über die Geschwindigkeit bei einer gleichförmigen Bewegung!

Bei einer gleichförmigen Bewegung **bleibt die** **immer**

Formuliere einen mathematischen **Zusammenhang** zwischen den **beiden** physikalischen Größen, mit denen sich die Geschwindigkeit einer gleichförmigen Bewegung berechnen lässt!

Bei einer gleichförmigen Bewegung **sind** und zueinander **p**.....

Erkläre ausführlich, was der Begriff „proportional“ bedeutet! Der Begriff wurde in Mathe Kl. 6 eingeführt und auch in Physik schon oft verwendet! Erkläre aber so, dass du es auch **selbst verstehst!**

Proportional bedeutet: **Wenn sich eine der beiden Größen ver**....., **dann**

sich auch **Das bedeutet:** **Zum D**.....

gehört das, **zum** **das** **usw.**

2.) **Beschreibe** zwei verschiedene **typische** Beispiele für **gleichförmige** geradlinige Bewegungen!

I)

II)

3.) Rechne um! **Runde** auf eine Stelle nach dem Komma! $50 \frac{km}{h} = \mathbf{13,9} \frac{m}{s}$ und $30 \frac{m}{s} = \mathbf{108} \frac{km}{h}$

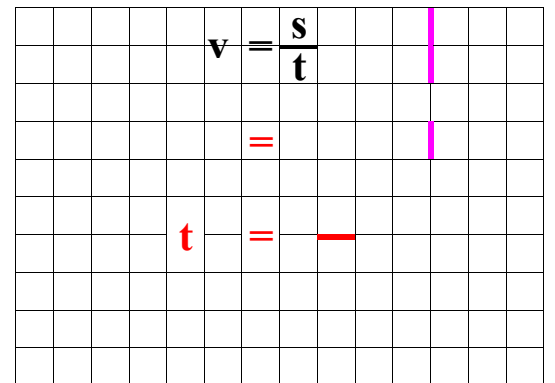
4.) Aus Physik Klasse 6 kennst du diese Formel!

Was **bedeuten** die Formelzeichen?

v: von **velocitas** (lateinisch)

s: von **spatium** (lateinisch)

t: von **tempus** (lateinisch)



Stelle diese Formel **nach t** um!

Du musst **zwei Rechenbefehle** nacheinander anwenden!

(Umstellen von Gleichungen: ↗ siehe Mathe Kl. 8)

5.) Mit welcher Geschwindigkeit fährt ein Traktor, der in **einer Minute 500 m** zurücklegt?

Arbeite **immer** mit den beiden Maßeinheiten **m** und **s**! **Runde** immer auf **eine** Dezimalstelle!

Rechne **am Ende** die Geschwindigkeit wieder in die **gebräuchlichste Maßeinheit** um!

Arbeite **ausführlich**: geg./ges., Formel, einsetzen, berechnen, umrechnen, Antwort!

geg.:	....	=	....	min	=	.....	s	ges.:	....	in $\frac{km}{h}$
	....	=	.....	m						
Lös.:	v	=	_____							
	=	_____							
	v	=	....,3	—	• 3,....	=	29,9	—		
Antwort:										