Mechanik ..... : **HA: Gleichförmige Bewegung – Wiederholung Klasse 6**

Nutze unbedingt deinen **Physik-Hefter Kl. 6** und die **Website Haberecht** !

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

Bei einer gleichförmigen Bewegung .....

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* ..... .

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**!

.....

.....

.....

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

I) .....

II) .....

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

4.) Aus Physik Klasse 6 kennst du diese Formel!
Was bedeuten die Formelzeichen?

$$v = \frac{s}{t}$$

v: .....

s: .....

t: .....

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.: = *ges.:* *in*

=

Lös.:

Copyright © Frank Haberecht

▶ Und nun **lerne** bereite dich auf eine erste **Kontrolle** vor!