Mechanik ..... : **Hausaufgabe: Gleichförmige Bewegung – Wiederholung Kl. 6**

Verwende deinen Ph–**Hefter** aus Klasse **6** und andere Quellen (z. B. **Homepage Haberecht**)!

1.) Was weißt du über die Geschwindigkeit einer **gleichförmigen** Bewegung? Was bedeutet „gleichförmig"?

Bei einer gleichförmigen Bewegung ist die G..... *immer* ..... .

2.) Wie **verhalten sich** Weg und Zeit **zueinander**, wenn es sich um eine gleichförmige Bewegung handelt?

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

Was **bedeutet** dieses **letzte Wort**?

Das bedeutet: Zur ..... *Zeit gehört der* ....

3.) Beschreibe in Sätzen 2 verschiedene **typische** Beispiele für **gleichförmige** Bewegungen!

I) .....

II) .....

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

5.) Aus Physik Klasse 6 kennst du folgende Formel: $\mathbf{v = \frac{s}{t}}$ **v**: .....

a) Was bedeuten die 3 **Formelzeichen**? **s**: ..... **t**: .....

b) Stelle diese Formel **nach t** um! Arbeite mit **Rechenbefehlen**!
Beachte: Du musst nacheinander **2 Rechenbefehle** geben!
(siehe auch: Umstellen von Gleichungen **Mathe Kl. 8**)

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

$\cdot = \quad |$

$= \frac{\quad}{\quad}$

6.) Mit welcher Geschwindigkeit fährt ein Traktor (in $\frac{km}{h}$),
der in einer Minute 700 m zurücklegt?
Berechne mit **ausführlichem Rechenweg**!
Nutze zum Rechnen die Maßeinheiten **Meter** und **Sekunde**!
Runde immer auf **eine Stelle** nach dem Komma!

geg.: =

ges.: *in*

=

Lös.: =

Antwort:

=

=

=

Copyright © Frank Haberecht

▶ **Lerne** die gelösten Aufgaben und bereite dich so auf eine erste **Übung** bzw. **Kontrolle** vor!