HA: Gleichförmige Bewegung – Wiederholung Klasse 6

Sorry, **HA** heißt, dass du dir **selbst eine „Rübe machen“** musst!

Verwende als **Hilfe** unbedingt deinen **Hefter** aus Klasse **6** und/oder die **Homepage Haberecht**!

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

Bei einer gleichförmigen Bewegung ist die ***Ge***.. *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 ***pr***.. .

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

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

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

I) ....

II) ....

4.) **Rechne um**! **Runde** auf eine Stelle nach dem Komma! $50\,\frac{km}{h} =$ **1**....,.... $\frac{m}{s}$ *und* $30\,\frac{m}{s} =$ **1**....**8** $\frac{km}{h}$

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

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**)

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

$\cdot$ = |

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

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.: **t** = ... = ... *ges.:* **v** *in* ....

s = ...

Lös.: **v** = $\frac{\quad}{\quad}$

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

= **1**....,**7**

= **3,**....

Antwort:

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

Copyright © Frank Haberecht