



4. Stegreifarbeit Physik am _____

1. Welche Aussagen sind richtig (w), welche sind falsch (f)?

a)	Alle Stoffe haben bei gleicher Masse auch das gleiche Volumen.		
b)	Körper von gleichem Volumen haben stets auch gleiche Masse.		
c)	Das Volumen ist eine abgeleitete Größe.		
d)	Die Dichte gibt an, welche Gewichtskraft auf einen cm^3 eines Körpers wirkt.		
e)	Eisen hat eine Masse von 7,8 g.		
f)	Der Quader ist aus einem Stoff, dessen Dichte $2,7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ beträgt.		
g)	Wasser hat die Dichte $1,00 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$.		

2. Beim Versuch zur Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Masse und Volumen von trockenem Sand wird einmal die Tara-Taste der Waage gedrückt. Wann und weshalb tut man das?

3. Wie kann man dafür sorgen, dass der Sand, den man im Versuch zu Nr. 2. verwendet stets die gleiche Packungsdichte aufweist?

4. Was kommt dabei heraus, wenn man sagt: "Federn sind genau so schwer wie Blei."?

5. Zeichne das Diagramm zu der folgenden Messreihe. Wähle einen geeigneten Maßstab.

m in g	0	14,1	23,5	36,2	44,7	59,8	67,3	78,4
V in cm^3	0	38,07	63,45	97,74	120,69	161,46	181,71	211,68

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte



