



4. Stegreifarbeit Physik am _____ Klasse 8d; Name **schueler dummy**

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

a)	Die Dichte von Stoffen ist meist unterschiedlich groß.		
b)	Körper von gleichem Volumen haben stets auch gleiche Masse.		
c)	Das Volumen ist eine Grundgröße		
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. Wie kann man beim Versuch zur Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Masse und Volumen von trockenem Sand die Masse des Standzylinders "ausschalten"?

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

4. Was ist zu beachten, wenn man sagt: "Eisen ist schwerer wie Holz."?

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



