



2. Schulaufgabe Physik am _____ Klasse 8e; Name _____

1. Das SI-System kennt Grundgrößen und abgeleitete Größen. Welche der genannten Größen sind Grundgrößen (w), welche sind keine Grundgrößen (f)?

a)	Dichte		
b)	Länge		
c)	Volumen		
d)	Geschwindigkeit		
e)	Stoffmenge		
f)	Temperatur		
g)	Kraft		
h)	Masse		

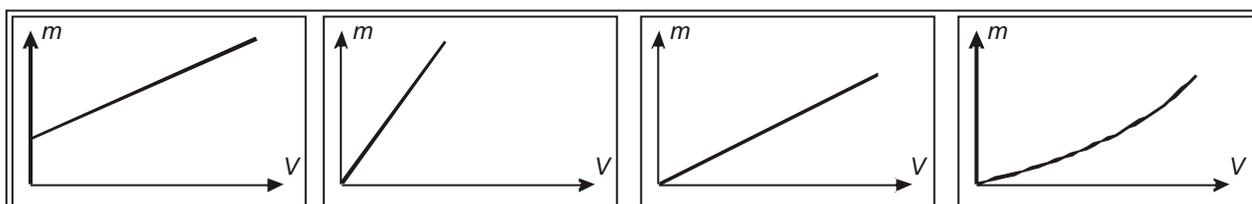
2. Zwei Längenmaße sind zu addieren: 3,4 cm und 54,2 mm. Welche der folgenden Ergebnisse sind richtig?

57,6 mm	88 mm	8,82 cm	0,882 dm	5,7 cm	0,088 m	0,88 dm

3. Eine rechteckige Fläche mit den Seitenlängen 34,50 cm und 0,804 dm ist zu berechnen. Welche der folgenden Ergebnisse sind physikalisch richtig?

277 cm ²	2,77 dm ²	0,2774 m ²	27738 mm ²	27,7 dm ²	0,027 m ²	2774 mm ²

4. Welches der folgenden Diagramme gibt den Zusammenhang zwischen der Masse und dem Volumen von Körpern aus einem ganz bestimmten Material wieder? (Kreuze an)



Gib eine kurze Begründung für deine Wahl an.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

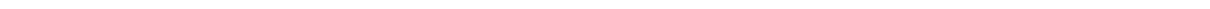
0

->

cr

<-

Pkte





5. Zeichne die Skizze eines Versuchs auf, mit dessen Hilfe man das Volumen unregelmäßig geformter Körper bestimmen kann.
Gib in Stichpunkten das Vorgehen an.

6. Auf welche Weise wird die Einheit der Masse festgelegt?

7. Gib die Definition für die Einheit der Länge an.

8. Ergänze die fehlenden Felder in der Tabelle:

		Lichtstärke	Temperatur		Kraft		
Einheit	1 s			$\frac{1t}{m^3}$		1 m	1 kg

9. Ordne die Namen, Vorsatzsilben und Zehnerpotenzen zu.

Zenti	mikro		Giga		
		10^2			
				M	n