

3. Kurzkontrolle Physik Klasse 7

1. Fülle die Tabelle aus!

(je 0,5 Punkte)

phys. Größe	Volumen		
Formelzeichen			
Einheit			
Einheitenkurzzeichen		kg	
Meßgerät			Areometer

2. Welche Methoden, gibt es, das Volumen unregelmäßig geformter Körper zu bestimmen?

Beschreibe **eine** Methode!

Welche Methode ist genauer, begründe!

(6 Punkte)

3. a) Was verstehen wir unter dem Begriff Dichte?

(2 Punkte)

b) Ordne die Dichten folgender Stoffe aufsteigend: Wasser, Eisen, Luft, Kork

(2 Punkte)

c) Wie groß ist die Dichte von Wasser?

(1 Punkt)

4. Ein LKW hat eine Leermasse von 4500 kg und eine zulässige Gesamtmasse von 40 t. Darf

dieser LKW 20 m^3 Kies laden, wenn gilt $\rho_{\text{Kies}} = 2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$? Begründe!

(6 Punkte)

5. Welches Volumen hat ein Holzwürfel mit der Masse 30 g? ($\rho_{\text{Holz}} = 0,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$)

(2 Punkte)

Punktverteilung

1 □ 24 Punkte

2 □ 20 Punkte

3 □ 15 Punkte

4 □ 10 Punkte

5 □ 5 Punkte