

Physik Klasse 6	Lernbereich 3: Bewegungen von Körpern, Dichte von Körpern
Was muss im Hefter stehen	Lösung der Aufgaben vom 31.03.2020

MECHANIK

Körper und Stoff

Merke:

- Die Physiker bezeichnen alle Dinge und Gegenstände, die uns umgeben als Körper.
- Körper bestehen aus einem oder mehreren Stoffen.

LB S. 60 Nr.: 2

Körper	Stoff
Stück Butter	Milch
Messer	Holz/Stahl
Topf	Edelstahl
Dose	Plaste
Füller	Plaste/Tinte

3

Körper	Stoff
Fensterscheibe	Glas
Zange	Stahl
Trinkbecher	Plaste oder Glas
Regentropfen	Wasser
Gas in der Flasche	Sauerstoff

Körper und Volumen

Merkmal	Physikalische Größe Volumen
Formelzeichen	V
Grundeinheit	1 m ³
Einheiten	1 mm ³ , 1 cm ³ , 1 dm ³ , 1l, 1 ml
Messgerät Formel	Messzylinder, Messbecher V = a ³ (Würfel) V = a · b · c (Quader)
Bedeutung	Das Volumen gibt an, welchen Raum ein Körper einnimmt.



Bestimmen von Volumen:

Experiment 01	Maße	Volumenberechnung
1 Stück Butter	a = 9,5 cm b = 7,0 cm c = 3,5 cm	V = a · b · c V = 9,5 cm · 7,0 cm · 3,5 cm V = 232,75 cm ³ = 233 cm ³
Experiment 02	Volumen	Volumenberechnung
Volumen Wasser + Kartoffel Volumen Wasser	V _{W+K} = 500 cm ³ V _W = 350 cm ³	V _K = V _{W+K} - V _W V _K = 500 cm ³ - 350 cm ³ V _K = 150 cm ³
Experiment 03	Volumen	Volumenberechnung
Volumen Wasser + Ei Volumen Wasser	V _{W+E} = 500 cm ³ V _W = 430 cm ³	V _K = V _{W+E} - V _W V _K = 500 cm ³ - 430 cm ³ V _K = 70 cm ³