

## Physik Klasse 8b (SW12)

- 1) Übernimm das Tafelbild sauber und handschriftlich in deinen Hefter.

### II) Mechanik

Die Mechanik beschäftigt sich mit der Bewegung von Körpern und deren Eigenschaften.

### 3 Körper und ihre Eigenschaften

Körper	Stoff
Kerze	Wachs
Karaffe	Glas
Buch	Papier

Jeder Körper besteht aus Stoff. Je nach Aggregatzustand wird in feste, flüssige und gasförmige Körper unterschieden.

Körper verdrängen sich gegenseitig.

← „Wo ein Körper ist, kann kein zweiter sein!“

(Sieh dir dazu das folgende Video an: [Backpulver als Feuerlöscher](#))

Jeder Körper besitzt eine Masse und nimmt einen Raum ein.

= besitzt ein Volumen

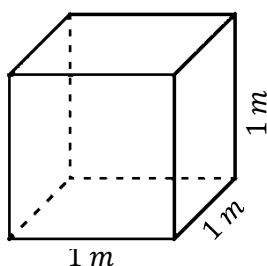
- 2) Übernimm den Steckbrief sauber und handschriftlich in deinen Hefter und ergänze.

### 3.1 Volumen von Körpern

Definition: Das Volumen gibt an, wie viel Raum ein Körper einnimmt.

Formelzeichen: \_\_\_\_\_

Einheit: 1 Kubikmeter (1 \_\_\_\_\_); 1 \_\_\_\_\_ (1 l)



$$1 \text{ m}^3 = \text{_____} \text{ l}$$

$$\text{_____} \text{ dm}^3 = 1 \text{ l} = 1\,000 \text{ ml}$$

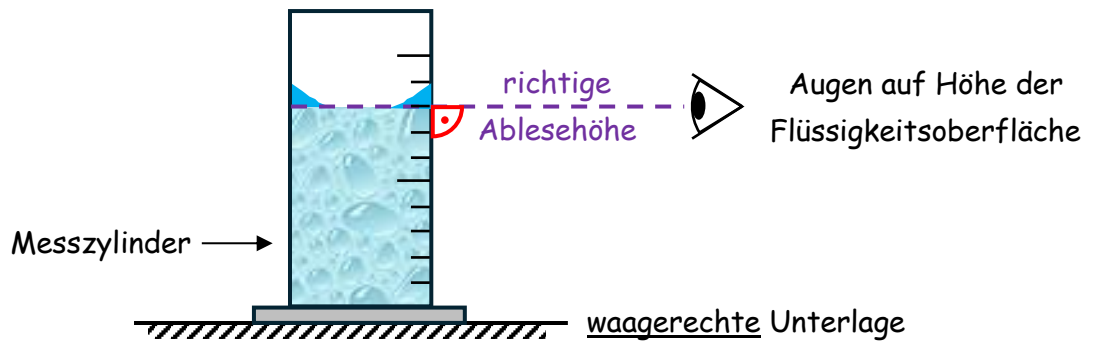
$$1 \text{ cm}^3 = \text{_____} \text{ ml}$$

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ _____}$$

$$1 \text{ m}^3 = \text{_____} \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ _____}$$

3) Übernimm das Tafelbild sauber und handschriftlich in deinen Hefter.

### 3.1.1 Volumenbestimmung von Flüssigkeiten



Schätze das Volumen des Körpers zuerst. Wähle dann einen geeigneten Messzylinder aus. Achte dabei auch auf die Skaleneinteilung!

4) AH. S. 1/1; 2

**Alle nicht erledigten Aufgaben sind Hausaufgabe zur nächsten Physikstunde!**