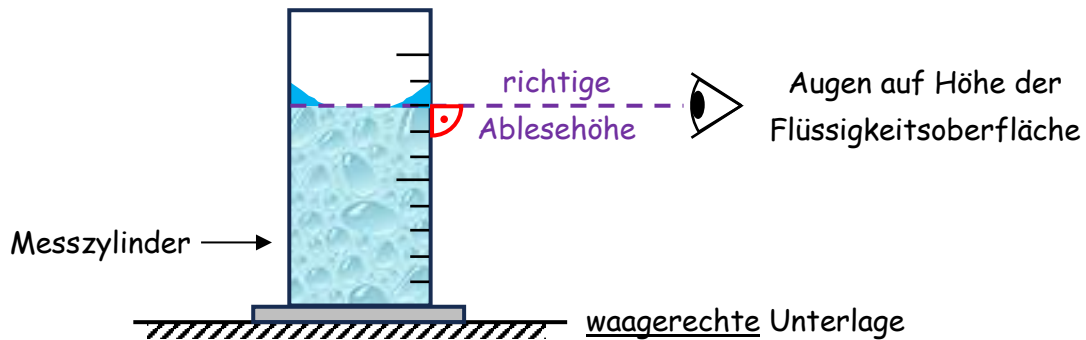


# Physik Klasse 8 (SW09)

1) Übernimm das Tafelbild 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!

2) AH. S. 1/1; 2

3) Ergänze das Tafelbild und übernimm es handschriftlich in deinen Hefter.

## 3.1.2 Volumenbestimmung von Festkörpern

### 3.1.2.1 Regelmäßige Festkörper

Zeichne an dieser Stelle das Schrägbild eines Quaders mit den originalen Kantenlängen:

$$a = 4 \text{ cm}; b = 3 \text{ cm}; c = 2 \text{ cm}$$

Achte auf die richtige Zeichenweise!

$$\begin{aligned} V_{\text{Quader}} &= \_ \cdot \_ \cdot \_ \\ &= \_ \cdot \_ \cdot \_ \\ &= \_ \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Das Volumen regelmäßiger Festkörper kann mit Hilfe ihrer Volumenformel (vgl. TW) berechnet werden.

← Viele Grüße aus dem Mathematikunterricht!

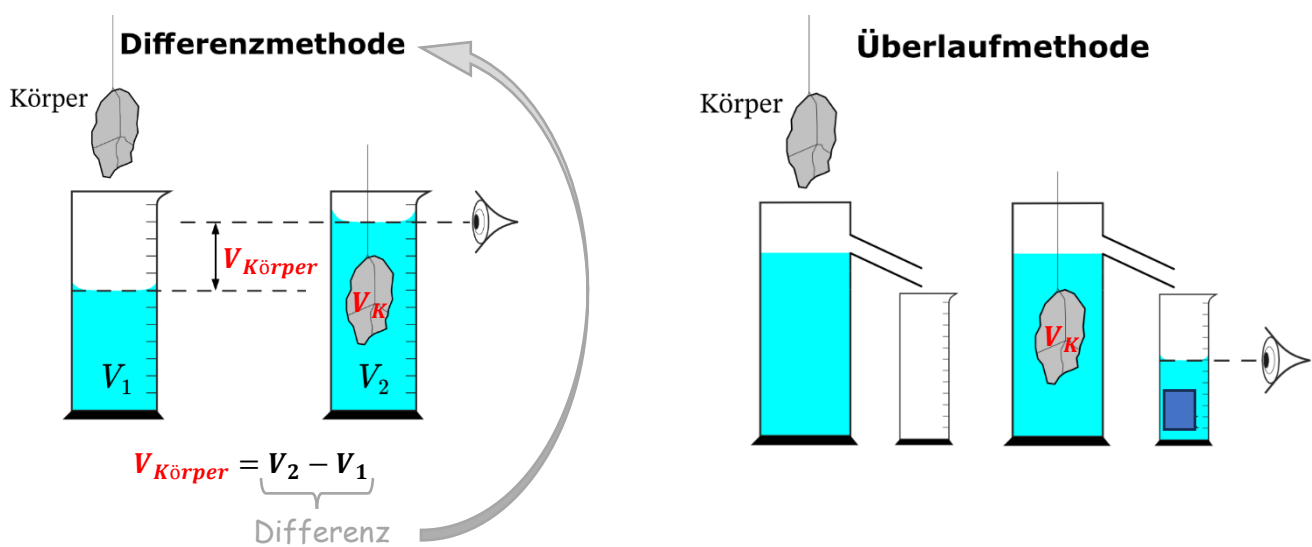
- 4) Setze dich mit zwei Methoden zur Bestimmung des Volumens bei unregelmäßigen Körpern auseinander. Dabei helfen dir folgende Internetseiten:

[Physik - Differenzverfahren - YouTube](#)

[Physik - Überlaufverfahren - YouTube](#)

- 5) Übernimm das Tafelbild handschriftlich in deinen Hefter.

### 3.1.2.2 Unregelmäßige Festkörper



- 6) Wie kann das Volumen von schwimmenden unregelmäßigen Körpern bestimmt werden?