

Füllstandsgraphen

Gruppenarbeit: Stellt euer leeres Gefäß auf die Waage. Füllt es soweit mit Wasser, bis die Markierung erreicht ist. Notiert euch das maximale **Volumen** des Gefäßes. Hinweis: 1 ml Wasser wiegt 1 g.

Messt nun die maximale **Füllhöhe** des Gefäßes aus (wie groß ist der Höhenunterschied zwischen Boden und Markierung). Notiert die Höhe.

Einzelarbeit: Teile dir die **Achsen des Koordinatensystems** ein: Wähle den Maßstab so, dass du die gemessene maximale Höhe und das maximale Volumen gerade noch gut ablesbar eintragen kannst. Trage erst die Achsenbeschriftungen und dann den **Punkt** (maximales Volumen | maximale Füllhöhe) ein.

Schätze den Füllstandsgraphen (also bei welchem Volumen du welche Höhe erreichst) und trage diesen Graphen **mit Bleistift** in dein Koordinatensystem ein.

Gruppenarbeit: Leert euer Gefäß. Füllt mit Hilfe der Spritze ein bestimmtes Volumen ein und bestimmt die Höhe. Erstellt so eine **Wertetabelle** und tragt die Werte anschließend in euer Koordinatensystem ein.

Einzelarbeit: Beschreibe den Verlauf des gemessenen Graphen und die Abweichung von eurem Schätzer und dem gemessenen Graphen **schriftlich**.

