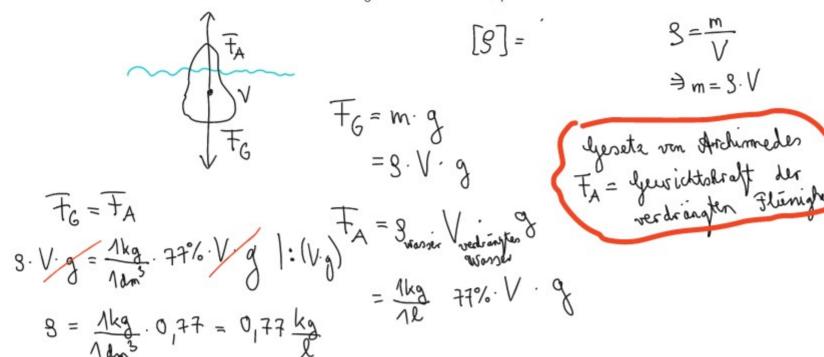
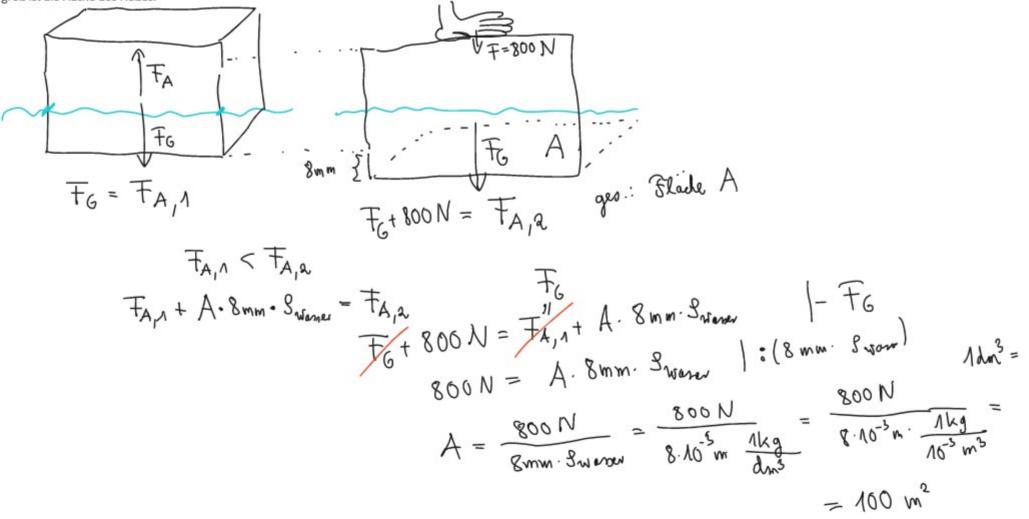
Aufgabe 8

Ein homogener Körper (ein Stück Holz) schwimmt im Wasser, wobei sich 23 % seines Volumens oberhalb der Wasseroberfläche befinden. Wie groß ist die Dichte des Körpers?



Aufgabe 7

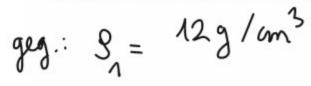
Ein Floß taucht bei einer zusätzlichen Belastung von 800 N um 8 mm tiefer in das Wasser ein. Wie groß ist die Fläche des Floßes?

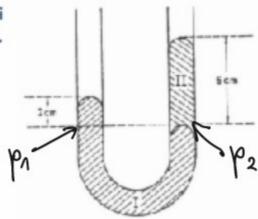


miro

Aufgabe 1

In einem senkrecht stehenden U-Rohr befinden sich zwei Flüssigkeiten Lund II. Die Dichte der Flüssigkeit List 12 g/cm². Wie groß ist die Dichte der Lösung II?





$$g_{1} = p_{2}$$

 $g_{1} = g_{2}$
 $g_{2} = g_{3}$
 $g_{2} = g_{3}$
 $g_{3} = g_{4}$
 $g_{3} = g_{5}$
 $g_{4} = g_{5}$
 $g_{5} = g_{5}$
 g_{5

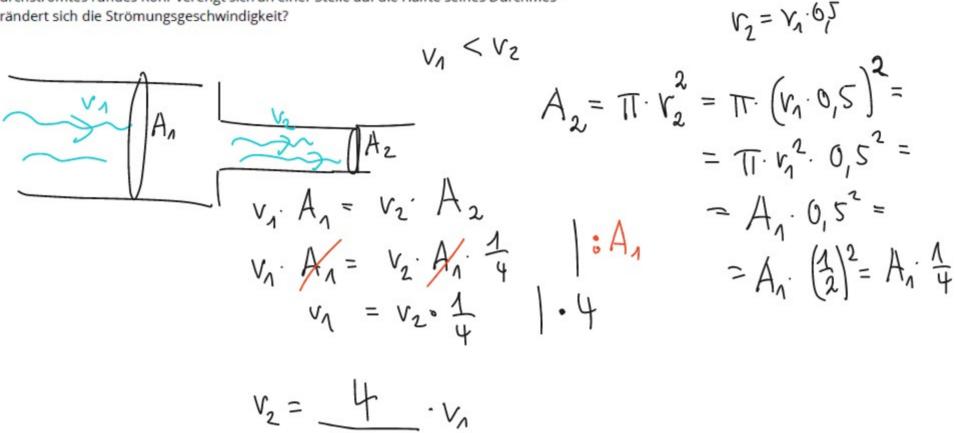
Aufgabe 2

Eine Ader werde von einer Blutmenge von 5 cm³/s durchströmt. Auf welchen Wert ändert sich die Volumenstromstärke, wenn der Durchmesser der Ader um 10 % verkleinert wird? (Die Druckdifferenz bleibe gleich)

=> Volumentran riment un 1 34% Prosent als.

Aufgabe 3

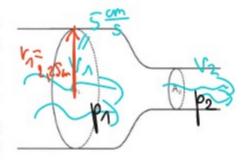
Ein wasserdurchströmtes rundes Rohr verengt sich an einer Stelle auf die Hälfte seines Durchmessers. Wie verändert sich die Strömungsgeschwindigkeit?



Aufgabe 4

Ein Rohr(abschnitt) ist vollständig mit einer inkompressiblen, von links nach rechts (laminar) hindurchfließenden Flüssigkeit gefüllt. Bei der kreisförmigen Querschnittsfläche A₁ beträgt der Innendurchmesser des Rohres d₁ = 4,5 cm und die (mittlere) Strömungsgeschwindigkeit v1 = 5,0 cm/s.

Welchen Wert hat die (mittlere) Strömungsgeschwindigkeit v2 bei der kreisförmigen Querschnittsfläche A2, wenn dort der Innendurchmesser $d_2 = 1,5$ cm ist?



V. A = V2. A2

hintereinander angeordnet sind.

Um welchen Faktor ist der Druckabfall im dünnen Rohr größer als im dicken Rohr?

Bernoulli- which what is
$$\frac{A_1}{A_2} = \frac{S_1}{S_1} \cdot \frac{A_2}{S_2} = \frac{S_2}{S_2} \cdot \frac{A_1}{S_2} = \frac{S_2}{S_2} \cdot \frac{A_2}{S_2} = \frac{S_2}{S_2} \cdot \frac{A$$