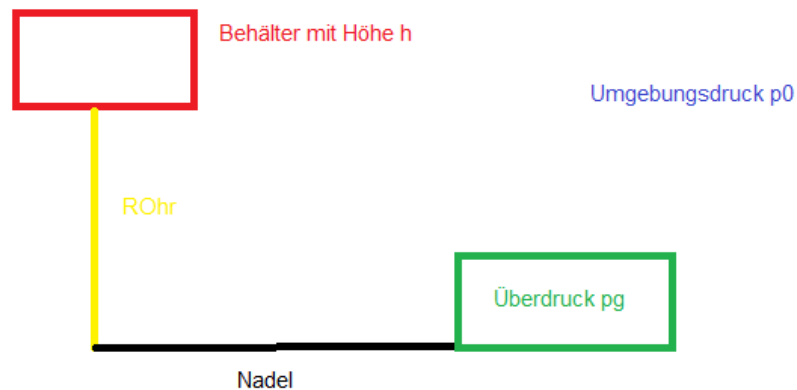


Klausur WS 2015/16

- Formeln benennen (Hagen, Kontinuitätsgleichung, Bernoulli)
- Rechenaufgabe
 - o Gleichgewichtslage in Bild einzeichnen
 - o Wie groß ist die Beschleunigung in der Gleichgewichtslage?
- Probleme zwischen Implantat und Knochen
- Unterschiede zwischen Metallen und Knochen (in Bezug auf Bruch,...)
- Rechenaufgabe:
 - o Ober- und Unterarm waren gegeben
 - o Aufgabe war fast genau gleich wie in Seminar 1
 - o Masse vom Oberarm bestimmen
 - o Aus einigen Bildern auswählen was die Gleichgewichtslage ist
- Fixpunkte und Schleifenanzahl bestimmen
- Bild von einem Gelenk war gegeben
 - o Welches Gelenk ist das? (Knie oder Ellenbogen, da waren wir uns alle nicht ganz einig)
 - o In welcher Ebene wurde das abgebildete Gelenk geschnitten?
- Rechenaufgabe



- o Gegeben: Nadel mit Durchmesser x_d und Länge a_l in Abhängigkeit von der Rohrlänge l und d ; p_0 und p_g
- o Verhältnis von Geschwindigkeiten vom Durchfluss durch die Nadel und das Rohr bestimmen
- o Welcher Druck p_a muss am unteren Ende des Rohrs herrschen damit nichts aus der Überdruckbehälter zurück fließt?
- o Wie hoch muss das Wasser im Behälter stehen damit der zuvor berechnete Druck p_a erreicht wird? (oder so ähnlich)
- Beschreibe loose und close packed