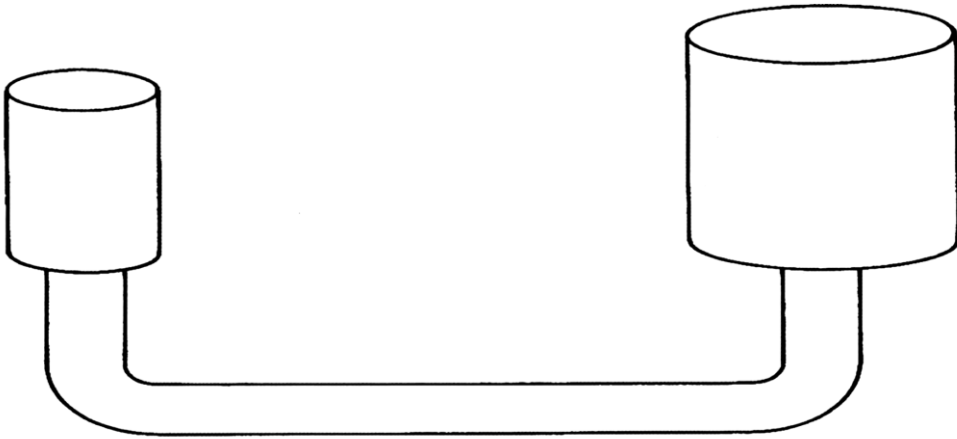


Hydraulische Anlagen

1. Beschrifte die folgenden Teile der hydraulischen Anlage: Pumpenzylinder, Arbeitszylinder, Leitung (Flüssigkeit), zeichne den Pumpenkolben und den Arbeitskolben (Weiße Scheiben mit grau-schwarzem Rand) ein!



2. Trage mit Farbstift folgende physikalischen Größen ein:

- die Kräfte $F_{\text{Pumpenkolben}}$ und $F_{\text{Arbeitskolben}}$ (**Rote** Pfeile)
- die Flächen $A_{\text{Pumpenkolben}}$ und $A_{\text{Arbeitskolben}}$ (Weiße Flächen auf den Scheiben mit grau-schwarzem Rand!)
- den Druck p .

3. Welchen Vorteil hat eine hydraulische Anlage gegenüber anderen Vorrichtungen?

4. Beschreibe die Funktionsweise einer hydraulischen Anlage!

5. Beschreibe den Aufbau einer hydraulischen Presse. Nenne die wichtigsten Bauteile!
