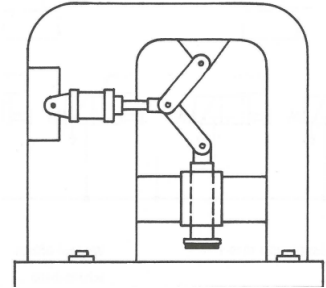


**Bearbeite die folgenden Aufgaben und lade deine Lösung auf MOODLE hoch.**

- ① Ein doppelt wirkender Zylinder wird mit einem Druck von 5,6 bar betrieben. Der Kolbendurchmesser beträgt 14 cm und der Kolbenstangendurchmesser 28 mm. Der Wirkungsgrad liegt bei 97 %. Berechne die Kräfte  $F_1$  zum Aus- und  $F_2$  zum Einfahren.

## Denke an den Lösungsweg!

[illegible]

- ② In einer Pneumatikanlage ist es beim Aufbau zu folgendem Fehler gekommen. Aus Versehen wurde ein Zylinder am Ein- und Ausgang mit Druck beaufschlagt.

- Was passiert?
- Begründe deine Antwort.

---

---

---

---