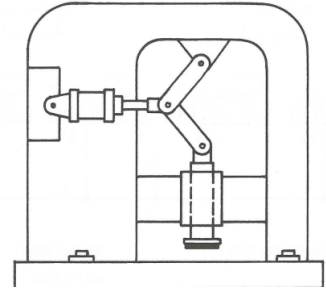


Bearbeite die folgenden Aufgaben und lade deine Lösung auf MOODLE hoch.

- 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.
