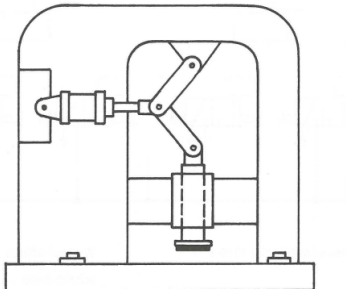
Name: Kolbenkräfte berechnen 23.11.2021

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!

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.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/kolbenkrafte-berechnen