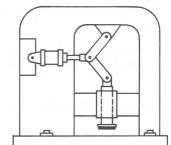
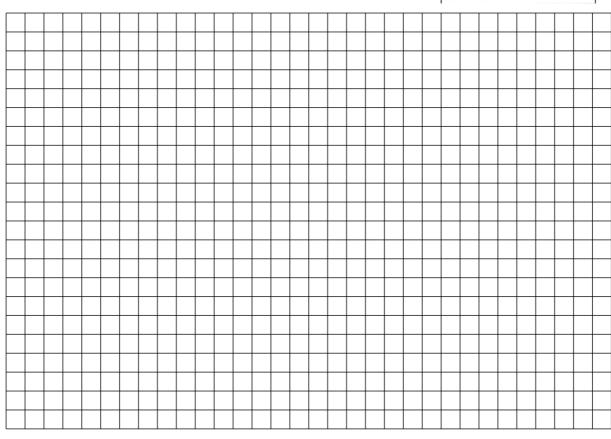
## Bearbeite die folgenden Aufgaben und lade deine Lösung auf MOODLE hoch.

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<sub>1</sub> zum Aus- und F<sub>2</sub> 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.