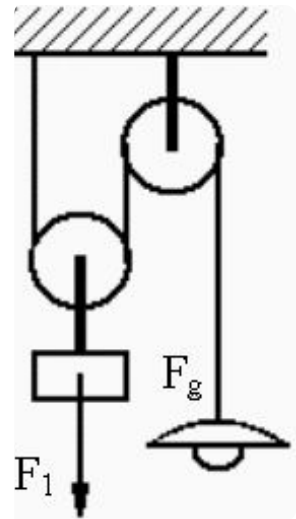
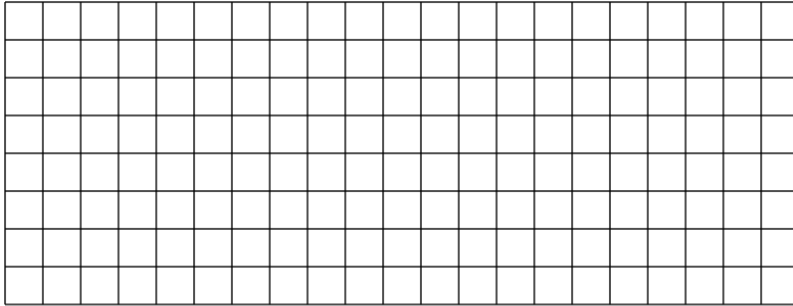


- ① Eine Lampe soll (etwas umständlich) höhenverstellbar aufgehängt werden. Die Lampe hat das Gewicht $F_g = 25\text{N}$ und es soll Reibungsfreiheit angenommen werden.
- Berechne, welche Kraft F_1 an der zunächst gewichtslos gedachten losen Rolle wirken muss, damit Gleichgewicht herrscht.
 - Berechne, welche Kraft F_1' an der losen Rolle wirken muss, wenn das Gewicht der Rolle $G_r = 2\text{N}$ ist?



- ② Flexon benutzt nebenstehenden Flaschenzug, um eine schwere Last (G) hochzuheben. Am Seil kann maximal mit der Kraft $F = 400\text{N}$ gezogen werden.
- Welche Last G kann Flexon heben, wenn das Gewicht von Rollen und Seil zu vernachlässigen ist?
 - Welche Last G' kann Flexon maximal heben, wenn das Gewicht einer jeden Rolle $G_r = 40\text{N}$ beträgt?

