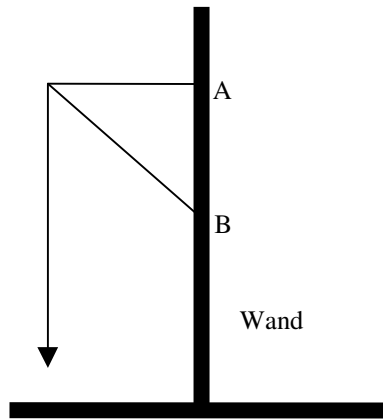


## Gardroben-Missbrauch

Ein Schüler mit 80 kg Körpergewicht hängt sich an die Wandgardrobe im Klassenraum. Der Pfeil steht für diese Kraftwirkung des Schülerkörpers.

Wie groß ist die horizontal an Punkt A und diagonal an Punkt B auf die Wand wirkende Kraft?



## Laderampe

Ein Bierwagenfahrer muss seinen Bierlaster mit 100 L Fässern beladen. Jedes Fass wiegt 120 kg.

Der intelligente Bierfahrer nutzt eine Laderampe mit  $25^\circ$  Neigung. Wie stark muss er horizontal gegen das Fass in Richtung Fahrzeug drücken, damit es über die Rampe hochrollt?

