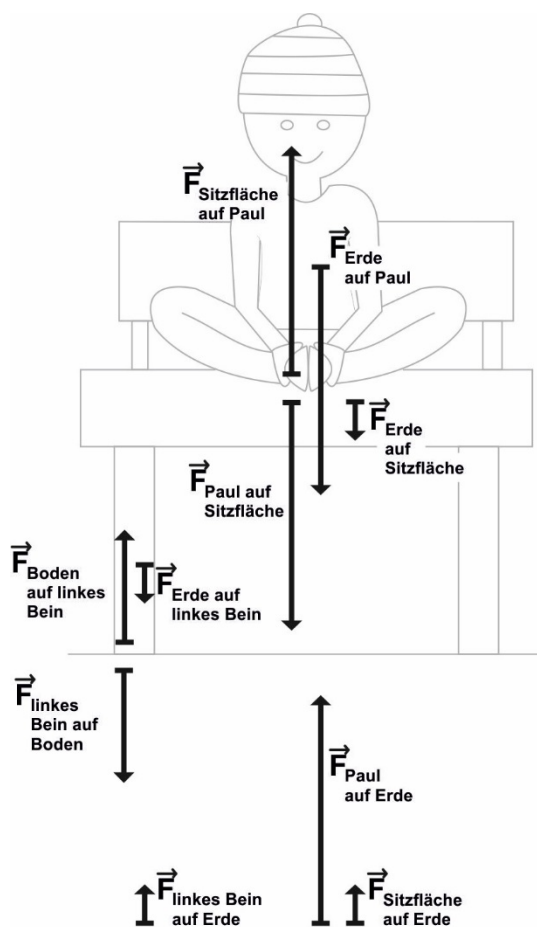




Paul sitzt mitten auf einer Bank.



### Aufgaben

1. Markiert Zwillingungskräfte mit der gleichen Farbe.
2. Paul ist im Kräftegleichgewicht. Begründet dies mit Hilfe der Kräfteaddition.

Hier ist Platz für eure Notizen:

3. Pauls Vater möchte eine zweite Bank für den Garten bauen. Er hat noch Holz mit einer Druckfestigkeit von 3.000 N zu Hause und möchte herausfinden, ob er das Holz für den Bau der Bank benutzen kann.
- a) In dem Bild fehlt die von der Sitzfläche auf das linke Bein der Bank ausgeübte Kraft. Konstruiere sie.
  - b) Bestimme mit Hilfe der in a) konstruierten Kraft, ob das Holz genug Druckfestigkeit hat.  
(1 cm  $\hat{=}$  1000 N)

Hier ist Platz für eure Notizen:
----------------------------------