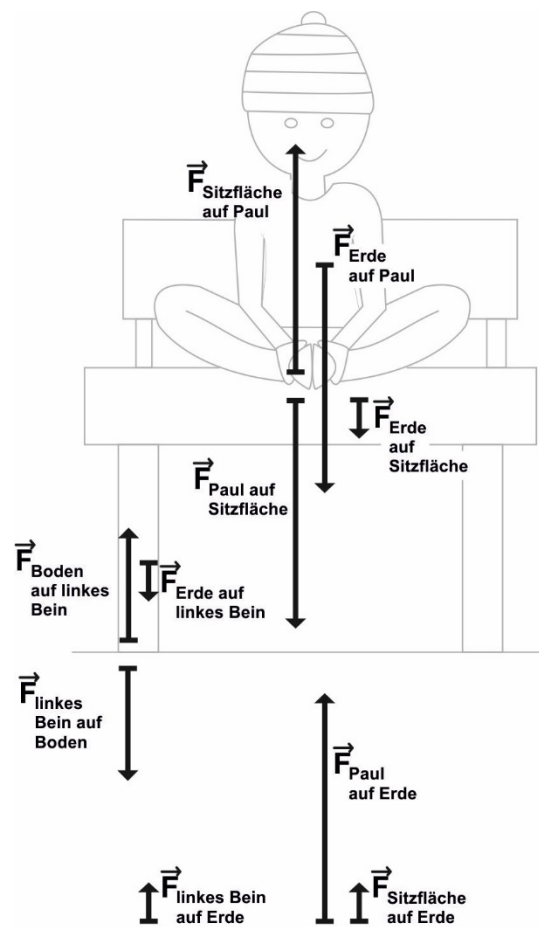




Paul sitzt mitten auf einer Bank.



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.
- In dem Bild fehlt die von der Sitzfläche auf das linke Bein der Bank ausgeübte Kraft. Konstruiere sie.
 - 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:

--