

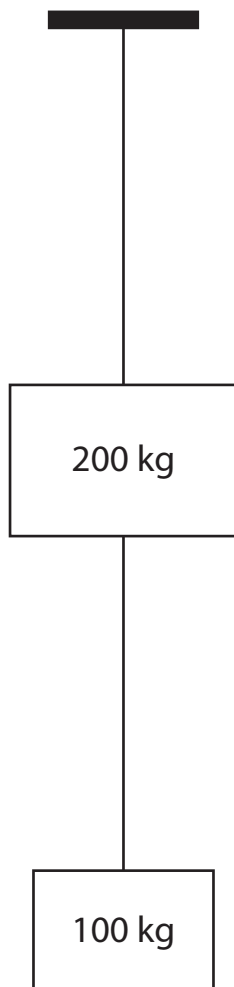
ÜBUNG INNERE UND ÄUSSERE KRÄFTE

Eine Kiste der Masse 100 kg ist mit einem Seil an einer Kiste der Masse 200 kg aufgehängt, welche wiederum mit einem Seil an der Decke aufgehängt ist. Die Masse der Seile kann vernachlässigt werden.

Zeichnen Sie je einen Kräfteplan für die Kräfte, welche auf a) die untere Kiste allein; b) die obere Kiste allein; c) beide Kisten zusammen wirken (Massstab: 1 cm für 1'000 N). Stellen Sie sicher, dass in jedem Fall das Kräftegleichgewicht erfüllt ist.

Identifizieren Sie zu jeder eingezeichneten Kraft die zugehörige Reaktionskraft.

Welche Kräfte ändern sich, wenn das Seil zwischen den beiden Kisten durchgeschnitten wird?



a) ●

b) ●

c) ●