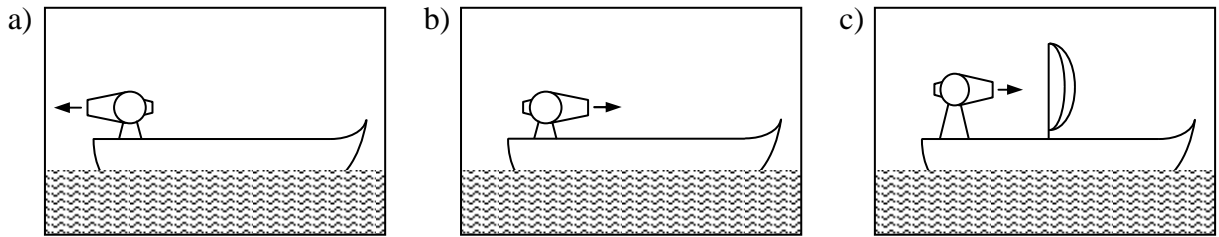
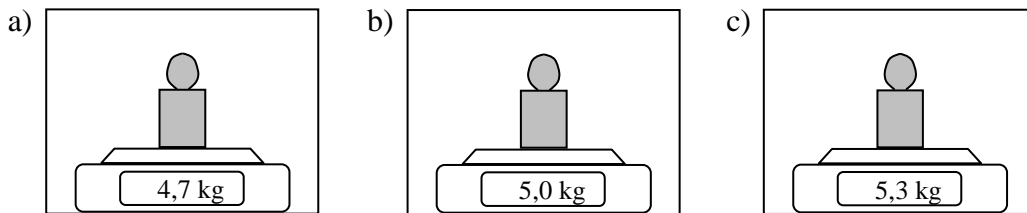


Anwendungsaufgaben - Wechselwirkungsgesetz

- 1 In den folgenden Situationen treten Wechselwirkungskräfte auf. Gib jeweils an, auf welche Körper Kraft und Gegenkraft wirken und welche Richtung sie haben.
 - a) Ein Läufer startet aus einem Startblock.
 - b) Ein Ruderboot bewegt sich auf dem Wasser.
 - c) Eine Wasserrakete startet.
- 2 Gib für die folgenden Beispiele jeweils an, woran man erkennen kann, dass eine Gegenkraft wirkt.
 - a) Eine Person springt aus einem schwimmenden Boot.
 - b) Ein Schütze schießt mit einem Luftgewehr.
- 3 Gib jeweils die Bewegungsrichtung des Bootes an (falls es sich bewegt) oder begründe, warum es sich nicht bewegt.



- 4.0 Die folgenden Bilder zeigen eine Waage, die sich in einem Aufzug befindet, in verschiedenen Situationen.



- 4.1 Ordnen die Bilder den folgenden Situationen zu.
 - (1) Der Aufzug steht im Erdgeschoss.
 - (2) Der Aufzug fährt nach oben an.
 - (3) Der Aufzug bremst während der Aufwärtsfahrt ab.
- 4.2 Erkläre die Anzeige der Waage im Bild c mit dem Wechselwirkungsgesetz .