1 Trage die richtigen Begriffe ein. Bilde aus den Buchstaben der blau markierten Kästchen das fehlende Wort für den untenstehenden Satz.

a) Dieses Prinzip erkannte Newton schon im 17. Jahrhundert.

b) Sie wird mit m abgekürzt.

c) Sie wird mit $\Delta\vec{v}$ abgekürzt.

Der Österreicher Josef _____ hat 1827 den Schiffspropeller erfunden.

Wähle die richtige Aussage aus.

Das Prinzip der Wechselwirkung …

- ☐ erkannte Josef Ressel schon im 17. Jahrhundert.
- ☐ ist ein physikalisches Naturgesetz.
- ☐ wirkt nicht beim Sport.

2 Beschreibe, wie dir das Wechselwirkungsgesetz beim Rudern im Wasser hilft.

Das Wechselwirkungsprinzip: Wenn ein Körper eine Kraft $\overrightarrow{F_1}$ auf einen zweiten Körper auswirkt, so wirkt eine gleichgroße Kraft $\overrightarrow{F_2}$ in entgegengesetzter Richtung vom zweiten Körper auf den ersten Körper.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2025 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.