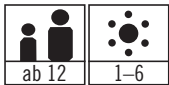


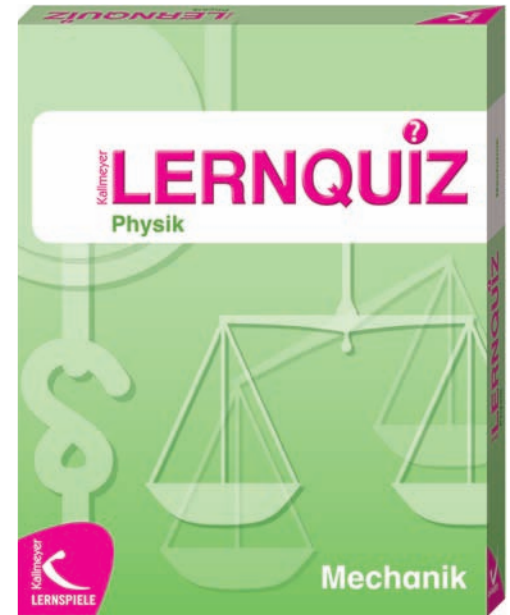
Kallmeyer Lernquiz Physik

Mechanik

Mit den Fragen aus dem **Kallmeyer Lernquiz** trainieren Ihre Schüler ganz gezielt Fachwissen und schließen Verständnislücken – verpackt in einem spannenden Wissensspiel!



Bestell-Nr. 3361
€ 12,90



Die Autoren

► Helga Behrendt

Studium der Mathematik und Physik. Nach Schulerfahrung, Wechsel zur Pädagogischen Hochschule Kiel, danach an die Erziehungswissenschaftliche Fakultät der Universität Kiel, dann an das Institut für Experimentelle und Angewandte Physik. Promotion und Habilitation in Didaktik der Physik. Sechs Jahre lang Geschäftsführerin der Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik (GDGP).

► Ernst Otto Berge

Studium der Physik. Forschungstätigkeit an der Universität Kiel, Lehrbeauftragter der Pädagogischen Hochschule Kiel, danach Professor für Physik und ihre Didaktik an der Erziehungswissenschaftlichen Fakultät der Universität Kiel. Drei Jahre Physik- bzw. Sachunterricht an einer Grundschule, einer Realschule und einem Gymnasium (Sek. I). Mitherausgeber von Unterricht Physik.

DIE REIHE **KALLMEYER LERNQUIZ** erscheint bei:
Friedrich Verlag GmbH | Im Brande 17 | 30926 Seelze/Velber
Telefon: 05 11/4 00 04 -150 | Fax: 05 11/4 00 04 -170 | E-Mail: info@kallmeyer.de

www.kallmeyer-lernspiele.de

Was lernt man mit dem Lernquiz Physik – Mechanik?

Mit dem **Lernquiz Physik – Mechanik** testen die Schülerinnen und Schüler, wie gut sie das Basiswissen zum Thema Mechanik beherrschen und wo eventuell noch Verständnislücken bestehen. Das Spiel bietet einen Querschnitt durch die Mechanik – von einfachen Wissensfragen bis hin zu komplexeren Aufgaben.

Was finden Sie in der Schachtel?


- 48 Quiz-Karten
- 24 Auswahlkarten
(A, B, C, D)



DIE REIHE **KALLMEYER LERNQUIZ** erscheint bei:
Friedrich Verlag GmbH | Im Brande 17 | 30926 Seelze/Velber
Telefon: 05 11/4 00 04 - 150 | Fax: 05 11/4 00 04 - 170 | E-Mail: info@kallmeyer.de

www.kallmeyer-lernspiele.de


Die Spielkarten

Nach welchem Gesetz werden fallende Körper immer schneller? 

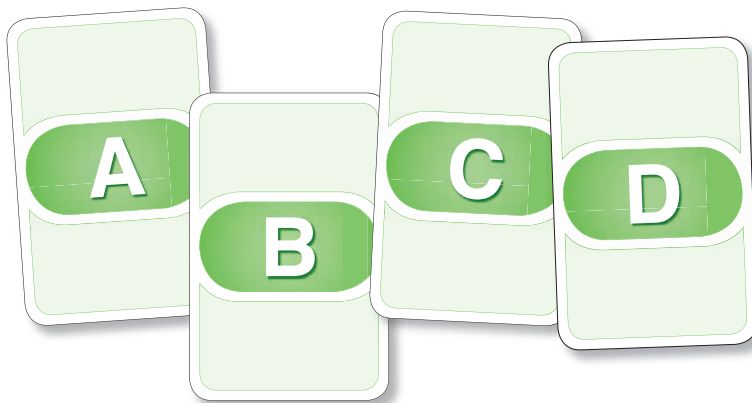
- A** Der Fallweg ist proportional zur Wurzel aus der Fallzeit.
- B** Der Fallweg ist proportional zur Fallzeit.
- C** Der Fallweg ist proportional zum Quadrat der Fallzeit.
- D** Der Fallweg wächst doppelt so schnell wie die Fallzeit.

Auf der **Vorderseite** der Quizkarten befindet sich die Aufgabe mit Antwortoptionen.

Auf der **Rückseite** der Quizkarten steht die Lösung mit einer ausführlichen Erläuterung.

Lösung **C** ist richtig. 

Die Formel für den Fallweg s als Funktion der Zeit t lautet $s = \frac{1}{2}gt^2$.
Hier bedeutet $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ die Fallbeschleunigung.



Mit den **Auswahlkarten** entscheidet sich jeder Schüler verdeckt für eine Lösung.

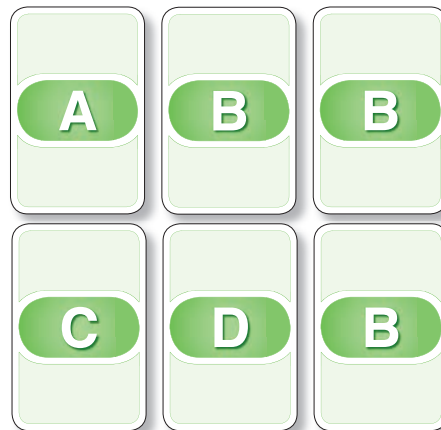
Wie wird das Lernquiz Physik – Mechanik gespielt?

• Spielverlauf

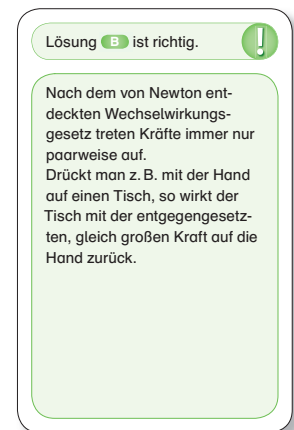
Ein Spieler zieht die oberste Karte vom Stapel der Quiz-Karten und liest die Frage und die vier Antwortmöglichkeiten vor. Jeder Spieler entscheidet sich für eine Antwort und legt die entsprechende Auswahl-Karte verdeckt vor sich ab. Dann werden alle Karten gleichzeitig aufgedeckt. Der Spieler, der die Frage vorgelesen hat, liest die Lösung und die Erklärung auf der Rückseite der Quiz-Karte vor. Für jede richtige Antwort gibt es einen Punkt. Danach wird die nächste Karte vorgelesen. Sieger ist der Spieler mit den meisten Punkten.



Ein Spieler liest die Aufgabenkarte vor.



Alle Spieler entscheiden sich für eine Antwort und legen diese verdeckt vor sich ab.



Antwort B ist richtig!
Alle Spieler mit der richtigen Antwort bekommen einen Punkt.