



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Druck und Wirkungsbereich



- 1 **Nenne das richtige Schuhwerk für eine Schneewanderung.**
- 2 Beschreibe den Druck.
- 3 Nenne, wie der Druck der Säule vermindert werden kann.
- 4 Bestimme die Drücke.
- 5 Bestimme den Auflagedruck.
- 6 Berechne die Hebekraft.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

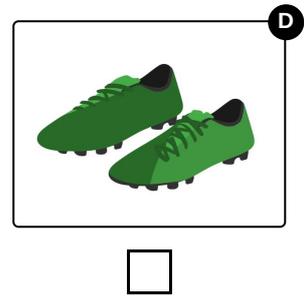
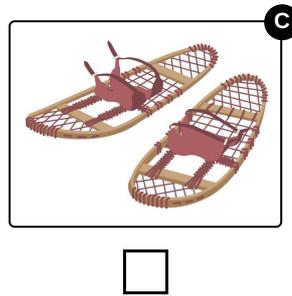
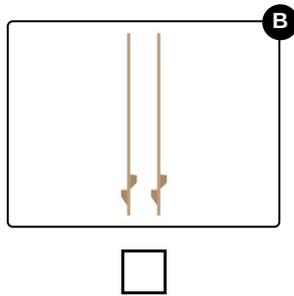
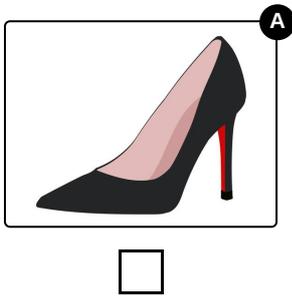


Nenne das richtige Schuhwerk für eine Schneewanderung.

Wähle die richtige Antwort aus.



Jasmin möchte gerne eine Wanderung in den Bergen unternehmen. Leider ist über Nacht sehr viel Schnee gefallen und es ist sehr anstrengend durch den tiefen Neuschnee zu waten, denn Jasmin sinkt immer wieder ein. Welche Schuhe könnte Jasmin verwenden, um leichter über den Schnee zu laufen?





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne das richtige Schuhwerk für eine Schneewanderung.

1. Tipp

Damit sie nicht so sehr einsinkt, muss Jasmin den **Druck** auf den Erdboden verringern.

2. Tipp

$$p = \frac{F}{A}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne das richtige Schuhwerk für eine Schneewanderung.

Lösungsschlüssel: C

Jasmin sollte die **Schneeschuhe** mit ihrer großen Auflagefläche wählen. Die größere Fläche sorgt nämlich für einen deutlich geringeren **Druck** auf den Schnee.

Die normalen Schuhe dienen als Vergleichswert.

Würde sie mit den *Stöckelschuhen* oder den *Stelzen* laufen, würde sie wegen der kleinen Auflagefläche sehr tief einsinken und käme kaum voran. Zudem würde der Schnee wegen des hohen Drucks schmelzen und unter den Schuhen würde sich ein Schmierfilm bilden. Dies steigert das Unfallrisiko erheblich.