



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

Druck – im Teilchenmodell



- 1 **Zeige, wo physikalischer Druck vorkommt.**
- 2 Bestimme die Eigenschaften von Festkörpern, Flüssigkeiten und Gasen.
- 3 Vervollständige die Sätze.
- 4 Erschließe die Merkmale und Anwendungen von Festkörpern, Flüssigkeiten und Gasen.
- 5 Beschreibe die Teilchenbewegung in Gasen, Flüssigkeiten und Festkörpern.
- 6 Prüfe die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



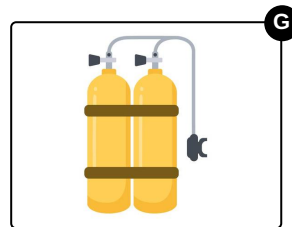
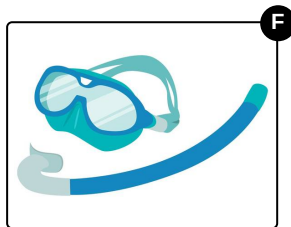
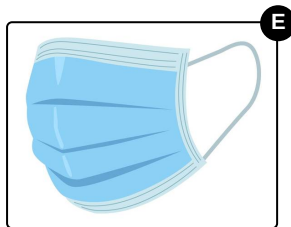
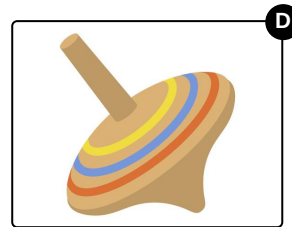
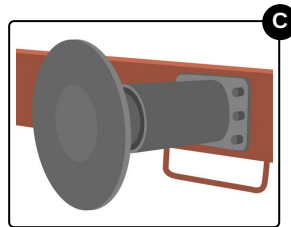
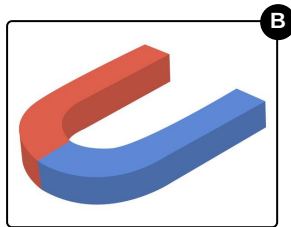
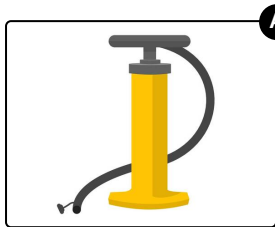
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Zeige, wo physikalischer Druck vorkommt.

Wähle die passenden Bilder aus.

Im Alltag wird Druck im physikalischen Sinne in verschiedenen Situationen verwendet. Findest du heraus, in welchen?





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Zeige, wo physikalischer Druck vorkommt.

1. Tipp

Druck entsteht zwischen zwei Eisenbahnwaggons, die gegeneinander stoßen.

2. Tipp

Ein Kreisel übt keinen besonderen Druck auf die Unterlage aus.

3. Tipp

Gas kann man unter starkem Druck in ein kleines Volumen pressen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Zeige, wo physikalischer Druck vorkommt.

Lösungsschlüssel: A, C, G

Folgende Bilder passen zum Thema Druck:

- Du kannst mit einer **Luftpumpe** den Druck in deinem Fahrradreifen erhöhen.
- Ein **Puffer** federt Stöße zwischen Eisenbahnwaggons ab. Dabei entsteht Druck auf den Pufferflächen durch die Kraft, mit der der Eisenbahnwaggon gegen den Puffer drückt.
- In einer **Sauerstoffflasche** ist viel Sauerstoff unter großem Druck stark zusammengepresst.

Folgende Bilder passen **nicht** zum Thema Druck:

- Ein **Magnet** übt Kräfte auf magnetische Gegenstände aus. Dadurch entsteht aber meistens kein Druck, da die Kräfte nicht auf einer Fläche wirken.
- Die Bewegung eines **Kreisels** übt keinen speziellen Druck auf die Fläche aus, auf der der Kiesel sich bewegt. Zwar hat der Kiesel eine Masse, die auf die Fläche drückt, aber das gilt schließlich für jeden Körper.
- Der **Mund-Nasen-Schutz** wird nicht mit Druck auf die Haut gespannt, sondern locker aufgelegt.
- Anders als eine Taucherflasche benutzt der **Schnorchel** keinen speziellen Druck. Du atmest beim Schnorcheln die normale Atemluft mit dem üblichen Luftdruck.