



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

Reibung – Warum Glatteis so rutschig ist



- 1 **Gib die Wirkung der Reibung an.**
- 2 **Nenne die Wirkungsrichtung der Reibungskraft.**
- 3 **Nenne die Voraussetzungen für Reibungsphänomene.**
- 4 **Bewerte, wie eine Welt ohne Reibung aussehen würde.**
- 5 **Bewerte, ob die Reibung in den Situationen gewünscht oder unerwünscht ist.**
- 6 **Bewerte, welche Reibung in den beschriebenen Situationen auftritt.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

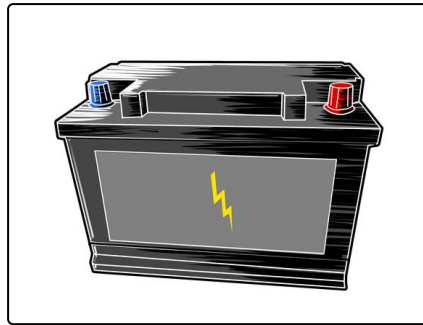


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Wirkung der Reibung an.

Wähle die richtige Wirkungsweise der Reibung aus.



- Das Aussenden elektromagnetischer Wellen. A
- Das Abbremsen von bewegten Körpern. B
- Die Gravitationskonstante ändert sich. C
- Das Entleeren von Autobatterien. D
- Körper erwärmen sich. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Wirkung der Reibung an.

1. Tipp

Elektromagnetische Wellen werden beispielsweise zum Übertragen von Signalen verwendet.

2. Tipp

Bewegungsabläufe in unserem Alltag können den Verlauf der Zeit nicht beeinflussen.

3. Tipp

Die Elektrizitätslehre beschäftigt sich mit Themen wie dem Laden und Entleeren von Batterien. Das Thema Reibung ist dagegen dem Teilbereich der Mechanik zuzuordnen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Wirkung der Reibung an.

Lösungsschlüssel: B, E

Reibung bewirkt das **Abbremsen** von Körpern, die Bewegungsenergie wird dabei zum größten Teil in Wärmeenergie umgewandelt. Die Körper **erwärmen** sich also, wie du leicht erkennen kannst, wenn du deine Hände aneinander reibst.

Elektromagnetische Wellen, wie sichtbares Licht oder Mikrowellen werden durch Reibungsvorgänge unseres Alltags nicht ausgesendet.

Batterien entleeren sich, weil sich mit der Zeit (und bei sehr geringen Temperaturen) ihre chemisch erzeugte, innere Spannung abbaut. Die mechanische Reibung hat hiermit nichts zu tun.