



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

Energieumwandlung – Energieformen



- 1 **Nenne verschiedene Energieformen.**
- 2 **Nenne die Aussagen des Energieerhaltungssatzes.**
- 3 **Beschreibe, welche Energien ineinander umgewandelt werden.**
- 4 **Finde heraus, welche Formel den Energieerhaltungssatz beschreibt.**
- 5 **Erkläre den Unterschied zwischen Idealvorstellung und Realität.**
- 6 **Berechne die Energie, die aufgrund von Reibung an die Umgebung abgegeben wurde.**
- + **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 verschiedene Energieformen.

Wähle alle richtigen Antworten aus.

kinetische Energie **A**

trojanische Energie **B**

substanzielle Energie **C**

potentielle Energie **D**

thermische Energie **E**

Spannenergie **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

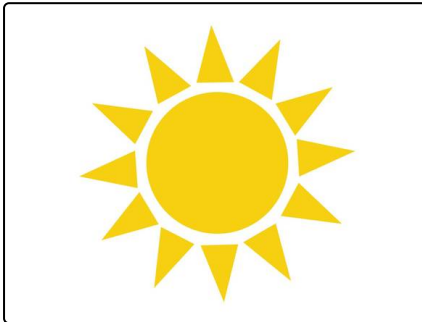
1
von 6

Nenne verschiedene Energieformen.

1. Tipp

Überlege, welche umgangssprachlichen Begriffe für die Energieformen du kennst und wie der zugehörige Fachbegriff lauten könnte.

2. Tipp



Wenn Sonnenstrahlen auf deine Haut treffen, fühlen sie sich warm an. Das liegt an der Wärmeenergie, die durch die Sonne übertragen wird.

3. Tipp

In der Physik gibt es den Teilbereich Kinetik, welcher sich mit Bewegungen unter dem Einfluss innerer oder äußerer Kräfte beschäftigt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne verschiedene Energieformen.

Lösungsschlüssel: A, D, E, F

Es gibt viele Energieformen. Für diese gibt es neben den *umgangssprachlichen* Begriffen auch immer richtige **Fachbegriffe**.

Wenn du deine Hände vor einen Kamin oder über einen Topf mit heißem Wasser hältst, dann werden sie warm. Das liegt an der **Wärmeenergie**.

Diese wird auch **thermische Energie** genannt.

Jeder Körper, der Wärme abgeben kann, enthält thermische Energie.

Wenn ein Körper aufgrund seiner Bewegung mechanische Arbeit verrichten kann, dann enthält er **Bewegungsenergie**. Diese wird auch **kinetische Energie** genannt.

Wenn ein Körper aufgrund seiner (erhöhten) Lage mechanische Arbeit verrichten kann, dann enthält er **Lageenergie**, welche auch **potenzielle Energie** genannt wird.

Die Energie in einer *gespannten* Feder ist eine Sonderform der potenziellen Energie. Sie wird **Spannenergie** genannt.

Dazu gibt es noch weitere Energieformen. Wichtige Energieformen sind hierbei *chemische* Energie, *Kernenergie* und die Energie, die in *elektrischen und magnetischen Feldern* gespeichert ist.