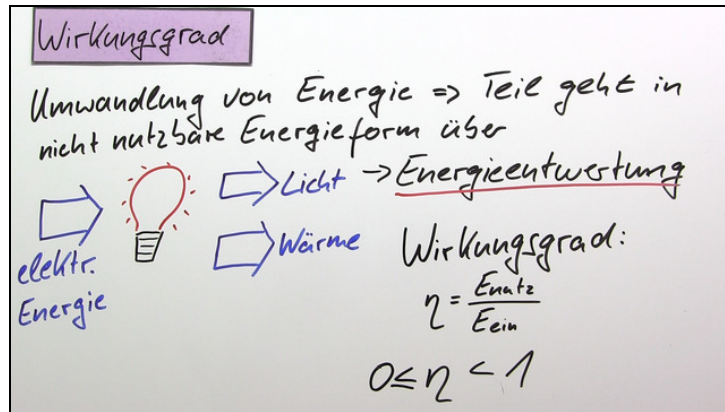




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Wirkungsgrad



- 1 Beschreibe Eigenschaften des Wirkungsgrades.
- 2 Ordne die Energieformen den entsprechenden Objekten zu.
- 3 Beschreibe den Energiewandlungsverlauf.
- 4 Definiere den Wirkungsgrad.
- 5 Gib den Wirkungsgrad in Prozent für die Energiewandler an.
- 6 Berechne den Wirkungsgrad der neuartigen Glühlampe.
- + 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)



Beschreibe Eigenschaften des Wirkungsgrades.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- A
Eine bessere Beschreibung für Energieverlust ist „Energieentwertung“.
- B
Die meisten Energiewandler haben einen Wirkungsgrad von fast 100%.
- C
Auch Energiewandler mit einem Wirkungsgrad von 0% werden oft benutzt.
- D
Die häufigste unerwünschte Energieform, die bei der Umwandlung auftritt, ist die Wärmeenergie.
- E
Der Wirkungsgrad beschreibt, zu wie viel % die Energie am Ende in der gewollten Energieform vorliegt.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Eigenschaften des Wirkungsgrades.

1. Tipp

Überlege, ob ein Energiewandler, der Energie nur in unerwünschte Energieformen umwandelt, wirklich brauchbar ist.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe Eigenschaften des Wirkungsgrades.

Lösungsschlüssel: A, D, E

Was lässt sich über den Wirkungsgrad sagen?

Wenn der Wirkungsgrad bei der Umwandlung von Energie kleiner als 100% ist, so hat man einen Energieverlust. Da Energie aber nie verloren geht, spricht man von „**Energieentwertung**“, weil die unerwünschte Energieform für uns weniger wertvoll ist.

Ein Wirkungsgrad von 100% ist in der Realität sehr selten, und ein Wirkungsgrad von 0% produziert nur unerwünschte Energieformen, ist also sicher ein nicht erwünschter Effekt.

Bei fast allen elektrischen Geräten oder bei Reibung durch kinetische Energie entsteht als unerwünschtes Nebenprodukt stets thermische Energie.