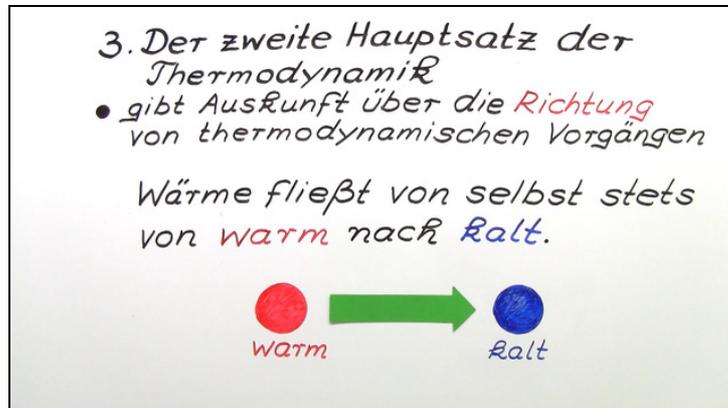




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik



- 1 Beschreibe den Begriff „irreversibel“.
- 2 Beschreibe die Entropie.
- 3 Berechne die Entropieänderung des Systems.
- 4 Erkläre, wieso es kein Perpetuum mobile zweiter Art gibt.
- 5 Erkläre den 2. Hauptsatz der Thermodynamik.
- 6 Berechne den Wirkungsgrad einer Wärmekraftmaschine.
- + 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



Beschreibe den Begriff „irreversibel“.

Wähle die richtigen Aussagen aus.



- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess umkehrbar ist. A
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess zu vernachlässigen ist. B
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess irre versibel ist. C
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess unumkehrbar ist. D
- „Irreversibel“ bedeutet, dass ein Prozess ein Perpetuum mobile ist. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Begriff „irreversibel“.

1. Tipp

Gehe die Begriffe durch und überlege, ob du andere Worte außer „irreversibel“ findest.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Begriff „irreversibel“.

Lösungsschlüssel: D

Das Wort „irreversibel“ wird dir noch oft begegnen, es bedeutet **unumkehrbar**.

Wärme fließt von selbst stets von warm nach kalt, der Vorgang ist also ohne Energiezufuhr **irreversibel**.