



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofaturator.com

Lorentzkraft

Lorentzkraft

Wir lernen heute:

- etwas über die Lorentzkraft und ihre Eigenschaften
- einen Zusammenhang zwischen Induktion und Kraft auf stromdurchflossene Leiter im Magnetfeld und
- wie Drehspulinstrumente funktionieren

- 1 **Benenne den Entdecker der Kraft auf einen stromdurchflossenen Leiter im Magnetfeld.**
- 2 Beschreibe das elektromotorische Prinzip.
- 3 Ordne den Fingern ihre Bedeutung in der UVW-Regel zu.
- 4 Untersuche die Unterschiede zwischen Elektromotor und Generator.
- 5 Leite die Richtung des Induktionsstroms her.
- 6 Analysiere was passiert, wenn wir die technische Stromrichtung anstatt der physikalischen betrachten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

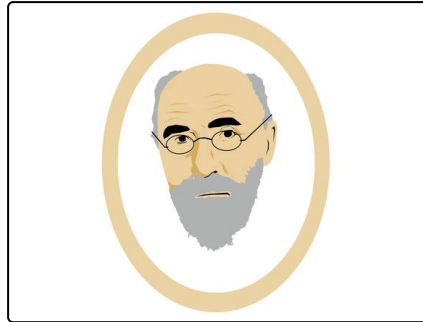


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofaturator.com



Benenne den Entdecker der Kraft auf einen stromdurchflossenen Leiter im Magnetfeld.

Wähle die richtigen Antworten aus.



A
Hendrik Antoon Lorentz

B
Nicola Thesla

C
Albert Einstein

D
Thomas Edison



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne den Entdecker der Kraft auf einen stromdurchflossenen Leiter im Magnetfeld.

1. Tipp

Nach ihm wurde die Wirkung der UVW-Regel benannt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne den Entdecker der Kraft auf einen stromdurchflossenen Leiter im Magnetfeld.

Lösungsschlüssel: A

Die Kraft auf einen stromdurchflossenen Leiter im Magnetfeld heißt Lorentz-Kraft. Das liegt daran, dass Hendrick Antoon Lorentz diese Kraft entdeckt hat. Du kennst diese Kraft auch als „Wirkung“ in der U \times V \times W-Regel für die linke Hand.