Aufgaben zum "Grundwissen – Elektromtor"

- 1. Nenne drei historische Veränderungen, die durch den Elektromotor ermöglicht wurden.
- 2. Korrigiere im zweiten Abschnitt den Satz "...elektrische Aufladung zwei Plus-Pole einander..."!
- 3. Was wechselt bei jeder halben Umdrehung automatisch? (Was hat bei jeder halben Umdrehung bei deinem selbstgebauten Elektromotor aufgehört?)
- 4. In welche Energieform wird Elektrizität umgewandelt?
- 5. Wodurch wird eine Drehung verursacht?
- 6. Nenne ein anderes Wort für Rotor.
- 7. Beobachte das Bild auf der ersten Seite. Wende die 3-Finger-Regel an für das obere Leiterstück beim Südpol an. In welche Richtung rotiert die Spule?
- 8. Führe die 3-Finger Regel durch, wenn das Leiterstück mittig zwischen den Magnetpolen ist. Wohin wirkt die Lorentzkraft?
- 9. Wer hat den Stromwender erfunden, der dafür sorgt, dass der Strom automatisch seine Richtung ändern kann?
- 10. Wie wird der Stromwender noch genannt?
- 11. Schaue das Animationsvideo zum Kommutator und vollziehe nach, in welche Richtung der Strom fließt und wann er seine Richtung ändern muss.
- 12. Wodurch wird heute verhindert, dass man einen Elektromotor von außen anschubsen muss?
- 13. Ein Elektromotor kann auch mit Wechselstrom betrieben werden. Dann muss dieser aber genau _____ werden, um eine ____ zu verhindern.



Das Video "Elektromotor – einfach erklärt"

