

① Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!

Wir haben gelernt, dass Energie nicht erzeugt wird, sondern nur . Ein Elektrobohrer wandelt  Energie in  energie um und umgekehrt wandelt ein Fahrraddynamo Bewegungsenergie in elektrische Energie um.

Bei einem Fahrrad transportiert die Kette die Bewegungsenergie von den Pedalen zum Rad. Bei einem Elektrokabel gibt es jedoch keine Kette. Die Energie wird durch die Bewegung der  durch das Kabel transportiert.

Je größer der Querschnitt eines Kabels ist, desto  Elektronen können durch ihn fließen. Deshalb benötigen Geräte, die mehr elektrische Energie umwandeln müssen, wie ein Elektroherd,  Kabel als Geräte, die nicht so viel elektrische Energie umwandeln, wie ein Telefonladegerät.

Wir haben gesehen, dass eine Mikrowelle mit geringerer  eine Mahlzeit erwärmen kann, genau wie eine Mikrowelle mit höherer Leistung. Die weniger leistungsstarke Mikrowelle braucht nur mehr . Wir können sagen, dass Leistung ist, wie viel Energie in einer bestimmten  umgewandelt werden kann. Die Leistung in elektrischen Geräten wird in  (W) angegeben.

**Pro TIPP**

Bevor du anfängst, die Lücken zu füllen, lies den ganzen Text mindestens einmal.