

Vorname und Nachname

1. Beschrifte und erkläre anhand der Zeichnung!

Benenne die Bauteile des Generators und erkläre, wie hier elektrischer Strom erzeugt wird.

A

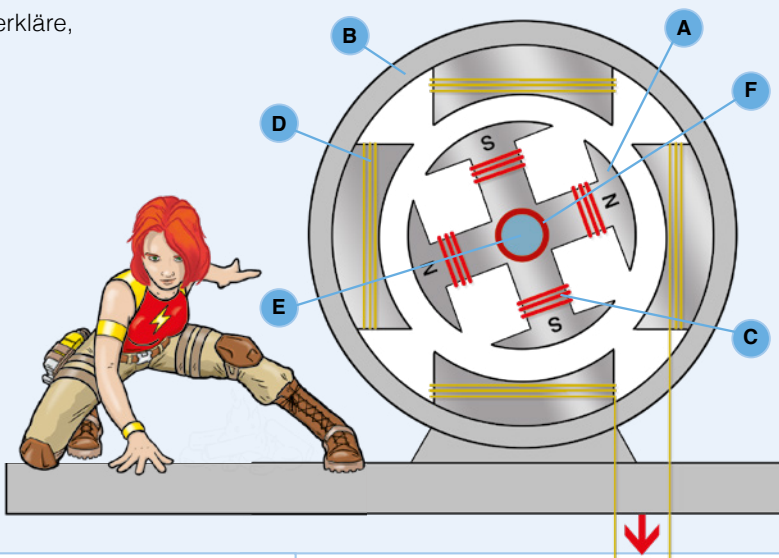
B

C

D

E

F



Erklärung:

2. Heizkraftwerke

Erkläre, wie in einem thermisch arbeitenden Gas- und Dampfturbinenkraftwerk Strom erzeugt wird.

3. Erneuerbare Energien

Erläutere, wie Strom in einem Wind- und einem Wasserkraftwerk erzeugt wird. Welche Vorteile hat eine solche Stromerzeugung gegenüber einem mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizkraftwerk?

4. Generator & Elektromotor

Welche Form der Energieumwandlung findet in Generatoren, welche in Elektromotoren statt? Wo liegen ihre jeweiligen Einsatzgebiete?