

Fahrraddynamo

Lösung Bestandteile:

- 1 Rolle, die am Fahrradreifen anliegt
- 2 Dauermagnet als Rotor
- 3 Eisenkern
- 4 Spule

Lösung Vorgang:

Die Rolle wird durch den rotierenden Fahrradreifen in Bewegung gesetzt. Der Magnet ist mit dem Rad durch eine feste Achse verbunden und dreht sich nun zwischen den Schenkeln eines u-förmigen Eisen. Dieser Eisenkern sitzt fest auf der Stromerzeugenden Spule. Der rotierende Permanentmagnet und die feststehende Induktionsspule erzeugen eine Wechselspannung. Die kinetische Energie des Rades wird so in elektrische Energie umgewandelt.