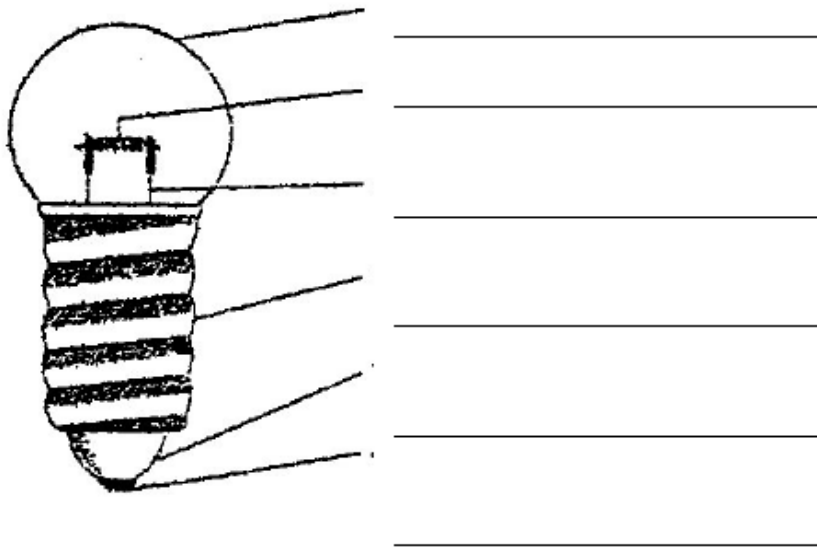
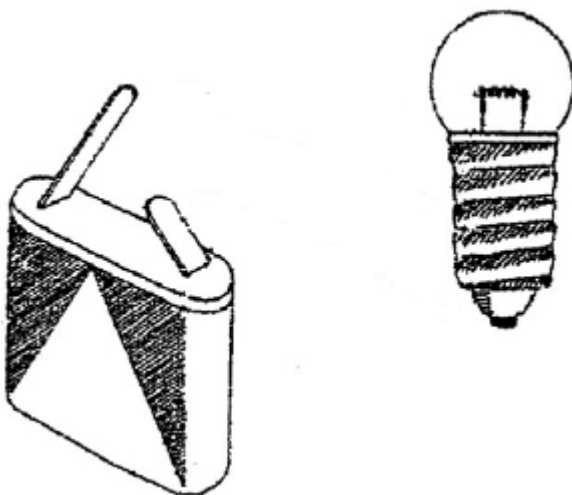


Beschrifte die Teile der Glühlampe!



Zeichne eine Verbindung mit zwei Drähten ein, sodass die Lampe leuchtet!



Wie fließt der elektrische Strom? Bestimme die Reihenfolge!

Batterie – Minuspol – Zuleitungsdraht – Glühdraht – Pluspol – Zuleitungsdraht – Kontaktstelle – Batterie – Kontaktstelle

Welche Stoffe leiten den elektrischen Strom?

- | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Eisen | <input type="checkbox"/> Wolle | <input type="checkbox"/> Papier | <input type="checkbox"/> Stahl |
| <input type="checkbox"/> Wasser | <input type="checkbox"/> Glas | <input type="checkbox"/> Gummi | <input type="checkbox"/> Kupfer |
| <input type="checkbox"/> Plastik | <input type="checkbox"/> 1 Euro | <input type="checkbox"/> Leder | <input type="checkbox"/> Holz |

Nenne drei Haushaltsgeräte, die Wärme erzeugen!

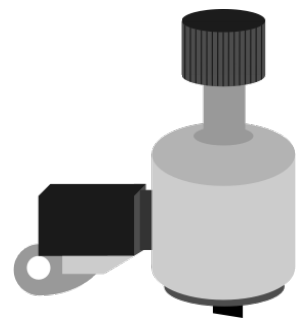
Nenne drei elektrische Geräte, die Bewegung (Arbeit) erzeugen!

Nenne zwei Beispiele, wie Elektrizität für den Menschen gefährlich werden kann!



Nenne zwei Beispiele, wie du Energie sparen kannst!

Am Fahrrad befindet sich ein kleines „Kraftwerk“. Beschreibe wie es funktioniert.



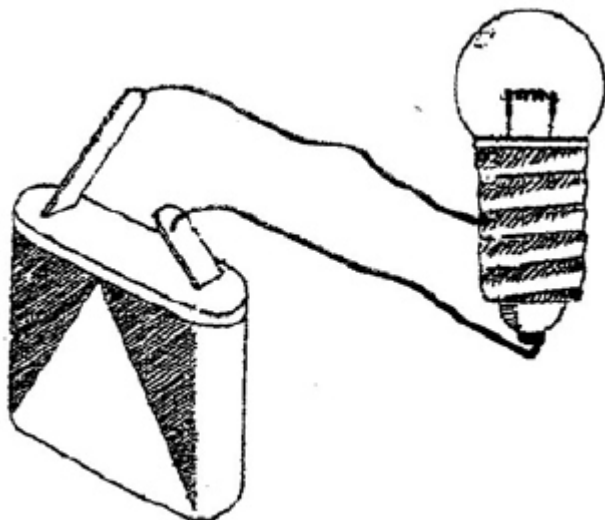
Ergänze den Satz:

Im Dynamo wird die _____ in
_____ umgewandelt.

Beschrifte die Teile der Glühlampe!



Zeichne eine Verbindung mit zwei Drähten ein, sodass die Lampe leuchtet!



Wie fließt der elektrische Strom? Bestimme die Reihenfolge!

Batterie – Minuspol – Zuleitungsdraht – Glühdraht – Pluspol – Zuleitungsdraht – Kontaktstelle – Batterie – Kontaktstelle

Batterie => Minuspol => Kontaktstelle => Zuleitungsdraht => Glühdraht => Zuleitungsdraht => Kontaktstelle => Pluspol => Batterie

Welche Stoffe leiten den elektrischen Strom?

- | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Eisen | <input type="checkbox"/> Wolle | <input type="checkbox"/> Papier | <input checked="" type="checkbox"/> Stahl |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wasser | <input type="checkbox"/> Glas | <input type="checkbox"/> Gummi | <input checked="" type="checkbox"/> Kupfer |
| <input type="checkbox"/> Plastik | <input checked="" type="checkbox"/> 1 Euro | <input type="checkbox"/> Leder | <input type="checkbox"/> Holz |

Nenne drei Haushaltsgeräte, die Wärme erzeugen!

Wasserkocher, Toaster, Backofen

Nenne drei elektrische Geräte, die Bewegung (Arbeit) erzeugen!

Bohrmaschine, Föhn, Staubsauger

Nenne zwei Beispiele, wie Elektrizität für den Menschen gefährlich werden kann!

- **Kaputte Kabel**
- **Wenn Strom mit Wasser in Verbindung kommt**



Nenne zwei Beispiele, wie du Energie sparen kannst!

- Energiesparlampen
- Licht ausschalten, wenn man aus dem Zimmer geht

Am Fahrrad befindet sich ein kleines „Kraftwerk“. Beschreibe wie es funktioniert.

Das Antriebsrad muss am Reifen anliegen. Dann müssen die Pedale bewegt werden, damit sich der Reifen dreht. Wenn sich das Antriebsrad dreht, dreht sich auch der Magnet im Dynamo an der Spule vorbei und erzeugt Strom. Nun leuchtet die Lampe am Fahrrad.

Ergänze den Satz:

Im Dynamo wird die **Muskelarbeit** in **elektrische Energie** umgewandelt.

