



1 Ordne richtig zu.

Die Umwandlung in Wärmeenergie	bei starkem Stromfluss.
Der elektrische Strom kann durch Magnetismus	geben Lichtenergie ab.
Lampen	in Bewegungsenergie umgewandelt werden.
Heizdrähte erhitzen sich	spürst du zB bei Elektroherden.
Kurzschlüsse entstehen,	unterbrechen bei zu hohen Stromstärken den Stromkreis.
Schmelzsicherungen und Leitungsschutzschalter	wenn ein Elektrogerät leitend überbrückt wird.

2 Wähle die jeweils richtige(n) Aussage aus.

a) Woraus bestehen Heizdrähte?

- Aus Metallen mit hohem Widerstand R .
- Aus Leitungsdrähten.
- Aus Wärmeenergie.

b) Wohin fließt der Elektronenstrom in einem Stromkreis bei einem Kurzschluss?

- Durch die Leitungen mit dem geringsten Widerstand R .
- Durch die Leitungen mit Kurzschluss.
- Durch die Leitungen mit dem höchsten Widerstand.

c) Wovor schützen Schmelzsicherungen und Leitungsschutzschalter die Stromleitungen?

- Vor offenen und geschlossenen Stromkreisen.
- Vor Überhitzung und Kabelbrand.
- Vor Heizdrähten und Leitungsdrähten.