

1 Ordne folgende Stichworte der Lichtenergie, der Wärmeenergie oder der Bewegungsenergie zu. Trage in die Klammern folgende Abkürzungen ein: L (Lichtenergie), W (Wärmeenergie) oder B (Bewegungsenergie).

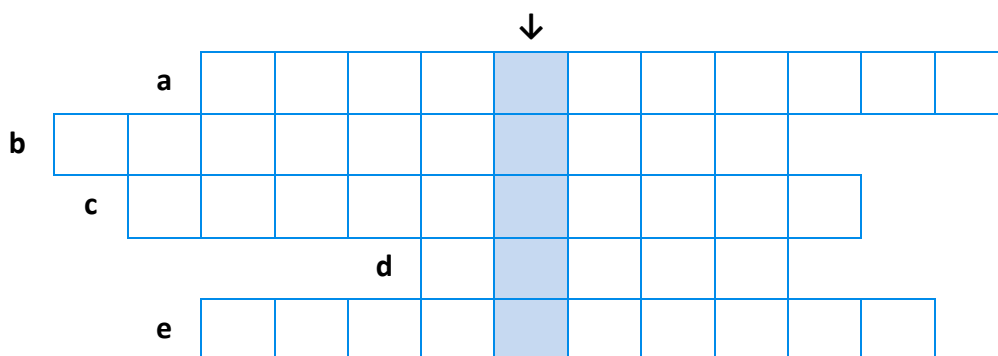
- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| ( ) Heizdrähte     | ( ) Heizstrahler ist warm |
| ( ) Magnetismus    | ( ) Wasserkocher          |
| ( ) Bohrmaschine   | ( ) heller Bildschirm     |
| ( ) Lampe leuchtet | ( ) Elektromotor          |

2 Im folgenden Text fehlen Wörter. Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

[12] entstehen, wenn ein Elektrogerät leitend überbrückt wird. Ein Elektronenstrom mit hoher [11] nimmt dann den Weg mit dem geringsten [10]. Das heißt, dass der Strom durch das Kabel fließt und nicht durch das [12]. Bei [5] Stromstärken erhitzen sich Drähte. Vor Überhitzung und [12] bei Kurzschlüssen kannst du dich mithilfe von Schmelzsicherungen und [23] schützen. Sie unterbrechen bei zu hohen Stromstärken den [10].

3 Trage die richtigen Begriffe ein, um das fehlende Wort für den untenstehenden Satz zu erhalten. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

- a) Er entsteht, wenn ein Elektrogerät leitend überbrückt wird.
- b) Er wird mit R abgekürzt.
- c) Sie bestehen aus Metallen mit hohem Widerstand.
- d) Drähte erhitzen bei ... Stromstärken.
- e) Schmelzsicherungen und Leitungsschutzschalter unterbrechen bei zu hohen Stromstärken den ...



„Ojemine! Der \_\_\_\_\_ ist ausgefallen.“