

## Die elektrische Spannung

*Recherchiere die Antworten auf folgende Aufgaben im Buch (vor allem auf S. 250) und im Internet! Achte bei deinen Antworten auf Vollständigkeit, inhaltliche Richtigkeit und auf die Form! Trage die Ergebnisse in dein Heft ein!*

1. Buch S. 250 Nr. 1
2. Wie heißt das Formelzeichen für die elektrische Spannung?  
Wie heißt die Einheit?
3. Erkläre die folgenden Begriffe in deinen eigenen Worten: Stromkreis, Wendel, Stromquelle, Batterie, Ladungsunterschied.
4. Vervollständige den Lückentext und trage ihn in dein Heft ein!

Die elektrische Spannung  $U$  ist die Fähigkeit der Stromquelle, \_\_\_\_\_ anzutreiben. Sie wird in Volt (V) angegeben. Die Höhe der Spannung ist das Maß für die Stärke des Antriebs mit dem die Elektronen durch den \_\_\_\_\_ fließen.

5. Buch S. 250 Nr. 2
6. Wird der menschliche Körper elektrischer Spannung von mehr als 42 Volt ausgesetzt, kann dies gefährlich werden. Vergleiche diese Aussage mit den Werten im grünen Kästchen (S.250). Was schließt du daraus?
7. Buch S. 250 Nr. 3

Sende mir deine Ergebnisse bitte als Foto oder Datei im E-Mailanhang zu!