

07100 Klassenarbeit elektrische Ausrüstung

1. Welche Beleuchtungseinrichtung (aktiv und passiv) muss laut StVZO mindestens an einem Fahrrad vorhanden sein?
2. Wie nennt man die Spannungserzeugung mit Generatoren?
3. Seitendynamo an einem 26" Rad und an einem 29" Rad. An welchem Rad leuchtet die Lampe heller bei gleicher Geschwindigkeit?
4. Was bedeutet die Angabe Lumen auf einer Batterieleuchte?
5. Ein Kunde hat sich im Internet eine Beleuchtungsanlage gekauft und möchte wissen ob er die im Straßenverkehr benutzen darf. Wie erkennen Sie die Zulässigkeit?
6. Ein Kunde fragt, warum sein Scheinwerfer immer flackert, wenn er sein Fahrrad schiebt. Erklären Sie:

7.



Geben Sie an:

Nennspannung:.....

Kapazität in Ah:.....

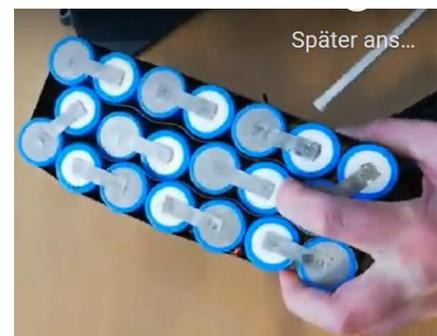
Energie in Wh:.....

Entladestrom:.....

Ladestrom:.....

7. Nennen Sie einen typischen Akkubaustoff für Elektrofahrzeuge

8. In diesem Akku sind 20 Zellen verschaltet. Zeichnen Sie die Schaltung mit Batteriesymbolen.



8. Die Einzelzellen aus Aufgabe 8 haben eine Spannung von 1,2V. Wie groß ist die Gesamtspannung von dem Akku?