

Aufgabe 1

Vervollständige die folgende Tabelle.

Elektrogerät	Leistung	Stromstärke	Spannung
Notebook	65 W		19,5 V
SAT-Receiver		180 mA	230 V
mini TV (3 Zoll)	3 W		6 V
Röhren-Fernseher		586,96 mA	230 V

**Aufgabe 2**

- a) Worin unterscheidet sich eine 60-W-Glühlampe von einer 100-W-Glühlampe?
Nenne zwei Unterschiede.

- b) Anja steht in einem Geschäft vor einer großen Auswahl von Glühlampen.

Markiere die richtigen Aussagen

- Die Leistungsaufnahme der neuen Glühlampe muss unbedingt genau mit der alten übereinstimmen.
- Die Leistungsaufnahme der neuen Glühlampe darf höchstens so hoch sein wie die alte bzw. maximal so hoch wie auf dem Typenschild der Lampe angegeben.
- Der Sockel muss unbedingt übereinstimmen, die Lampenform ist zweitrangig, solange die Glühlampe genügend Platz im Gehäuse hat.
- Marke (Hersteller) und Lampenfarbe müssen unbedingt übereinstimmen, sonst haftet der Hersteller nicht für eventuelle Schäden.

**Aufgabe 3**

Auf der Glühbirne der Vorderlampe deiner Fahrradbeleuchtung findest du die Aufschrift „0,4 A und 6 V“.

Auf der Glühbirne des Rücklichtes findest du die Aufschrift „0,1 A und 6 V“.

- a) Welche Leistung hat die Glühbirne der Vorderlampe?
b) Welche Leistung hat die Glühbirne des Rücklichtes?
c) Überlege, ob die Lampen parallel oder in Reihe zur Spannungsquelle (Dynamo) geschaltet sind.
Begründe deine Antwort.

- d) Welche Leistung muss der Dynamo zur Verfügung stellen, damit beide Lampen hell leuchten?
