

**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?

---