

Aufgaben – Die elektrische Leistung

- 1) Bei einer Spannung von 100 V fließt ein elektrischer Strom von 30 A. Berechne die elektrische Leistung.
- 2) Ein elektrischer Tauchsieder wird bei einer Spannung von 230 V betrieben und hat eine Leistung von 1 kW. Berechne die elektrische Stromstärke.
- 3) Vervollständige die Tabelle:

Stromstärke I	Spannung U	Leistung P
16A	230V	
	12V	200mW
200mA		5W

- 4) Bei einer Lampe mit der Aufschrift 30 W fließt ein elektrischer Strom von 5 A. Mit welcher Spannung wird die Lampe betrieben?

- 5) Die Abbildung (rechts) zeigt das Typenschild eines Steckernetzgerätes.
 - a) Berechne die gesamte Leistung (Output).
 - b) Es können zwei USB-Geräte angeschlossen werden. Wie groß ist die Leistung an jedem Port?



- 6) Berechne die Leistung am Ausgang des Steckernetzgerätes.
 Paul will dieses Netzgerät zum Aufladen eines Notebooks verwenden.
 Kann das Netzgerät verwendet werden?

