

Check-in-Aufgabe A: Energie - Lösung

Zwei Tauchsieder mit den Angaben 300W/230V bzw. 1000W/230V werden benutzt, um jeweils die gleiche Menge Wasser von Raumtemperatur zum Kochen zu bringen.

- a) Erläutere die Angaben auf den Tauchsiedern.
Die Angaben geben an, dass die Leistungen jeweils bei einer Spannung von 230 V erreicht werden, also bei verschiedenen Stromstärken.
- b) Beschreibe, worin sich der Einsatz der beiden Tauchsieder unterscheiden wird.
Da die benötigten Energien zum Erhitzen des Wassers jeweils gleich sind, benötigt der Tauchsieder mit 300W dazu deutlich länger, da die Leistung einer Energiestromstärke entspricht.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Angaben auf Alltagsgeräten beschreiben		
b)	Zusammenhang zwischen Leistung und Energie beschreiben		

Check-in-Aufgabe B: Energie - Lösung

Zwei Mikrowellenöfen mit den Angaben 700W/230V bzw. 1000W/230V werden benutzt, um jeweils die gleiche Menge Wasser von Raumtemperatur zum Kochen zu bringen.

- a) Erläutere die Angaben auf den Mikrowellenöfen.
Die Angaben geben an, dass die Leistungen jeweils bei einer Spannung von 230 V erreicht werden, also bei verschiedenen Stromstärken
- b) Beschreibe, worin sich der Einsatz der beiden Öfen unterscheiden wird.
Da die benötigten Energien zum Erhitzen des Wassers jeweils gleich sind, benötigt der Ofen mit 700W dazu länger, da die Leistung einer Energiestromstärke entspricht.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Angaben auf Alltagsgeräten beschreiben		
b)	Zusammenhang zwischen Leistung und Energie beschreiben		