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.

1. 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.*

1. 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.

1. 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*

1. 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 |  |  |