Check-in-Aufgabe A: Widerstand

An eine Batterie ist zunächst eine Lampe angeschlossen und die Stromstärke wird gemessen. Ersetzt man diese Lampe durch eine andere nicht baugleiche, so ändert sich die Stromstärke.

1. Erläutere, von welchen Größen die Stromstärke abhängt und erkläre damit die geschilderte Beobachtung.
2. Führe auf, von welchen Größen der elektrische Widerstand abhängt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Ursache für einen elektrischen Strom und seine Beeinflussungen kennen |  |  |
| b) | Abhängigkeiten des elektrischen Widerstands kennen |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Widerstand

An eine Batterie ist zunächst eine Lampe angeschlossen und die Stromstärke wird gemessen. Ersetzt man diese Lampe durch eine andere, ändert sich die Stromstärke aber nicht.

1. Erläutere, von welchen Größen die Stromstärke abhängt und erkläre damit die geschilderte Beobachtung.
2. Führe auf, von welchen Größen der elektrische Widerstand abhängt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Ursache für einen elektrischen Strom und seine Beeinflussungen kennen |  |  |
| b) | Abhängigkeiten des elektrischen Widerstands kennen |  |  |