

## Check-in-Aufgabe A: Widerstand - Lösung

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.

- a) Erläutere, von welchen Größen die Stromstärke abhängt und erkläre damit die geschilderte Beobachtung.  
*Die Ursache für einen elektrischen Strom ist die Spannung. Weiter hängt die Stromstärke auch vom Strömungswiderstand ab. Bei einem anderen Widerstand wird sich bei gleicher Spannung eine anderer Stromstärke einstellen.*
- b) Führe auf, von welchen Größen der elektrische Widerstand abhängt.  
*Der Widerstand hängt ab vom Material, von der Leitungslänge und vom Leitungsquerschnitt.*

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 - Lösung

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.

- a) Erläutere, von welchen Größen die Stromstärke abhängt und erkläre damit die geschilderte Beobachtung.  
*Die Ursache für einen elektrischen Strom ist die Spannung. Weiter hängt die Stromstärke auch vom Strömungswiderstand ab. Gleiche Stromstärke kann sich bei gleicher Spannung nur bei gleichem Widerstand einstellen.*
- b) Führe auf, von welchen Größen der elektrische Widerstand abhängt.  
*Der Widerstand hängt ab vom Material, von der Leitungslänge und vom Leitungsquerschnitt.*

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