

In der Regel sind bei Lampen eine sogenannte Nennspannung und eine Nennleistung angegeben. Dieser Versuch zeigt, was es mit den Angaben auf sich hat.

Voraussetzungen:

- Elektrische Leistung, Versuch 1

Fragestellungen:

- Warum ist es wichtig, die Nennspannung und die Nennleistung zu kennen?
- Was passiert mit der Leistung, wenn die Lampe bei einer anderen als der Nennspannung betrieben wird?
- Warum gibt es Lampen mit unterschiedlicher Nennleistung bei gleicher Nennspannung?

Lernergebnis:

- Die in der Fassung eingetragene Nennleistung der Lampen ergibt sich nur bei der Nennspannung von 9V.
- Bei niedrigerer Spannung verringert sich auch die Stromstärke und damit die Leistungsaufnahme, also die Lichtstärke.