

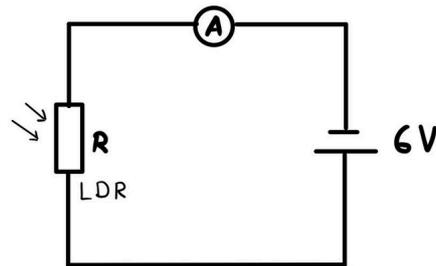
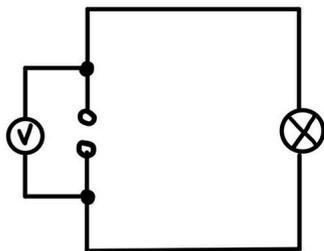
## Versuch

Ein LDR (auch Fotowiderstand genannt) ist ein Halbleiterbauteil, das z. B. aus Cadmiumsulfid besteht. Hängt der Widerstand eines LDR von der Helligkeit ab?

- ① Stelle eine begründete Hypothese auf.
- ② Baue den folgenden Versuch auf. Prüfe mit diesem Versuchsaufbau deine Hypothese. Notiere deine Beobachtungen.

### Hinweise

Die Spannung für den LDR wird über die Tische abgenommen. Sie beträgt konstant 6 V. Die Spannung an der Glühlampe kann über das Netzgerät variiert werden. Höchstens 6 V einstellen.



- ③ Prüfe deine Hypothese und beantworte die Forschungsfrage.