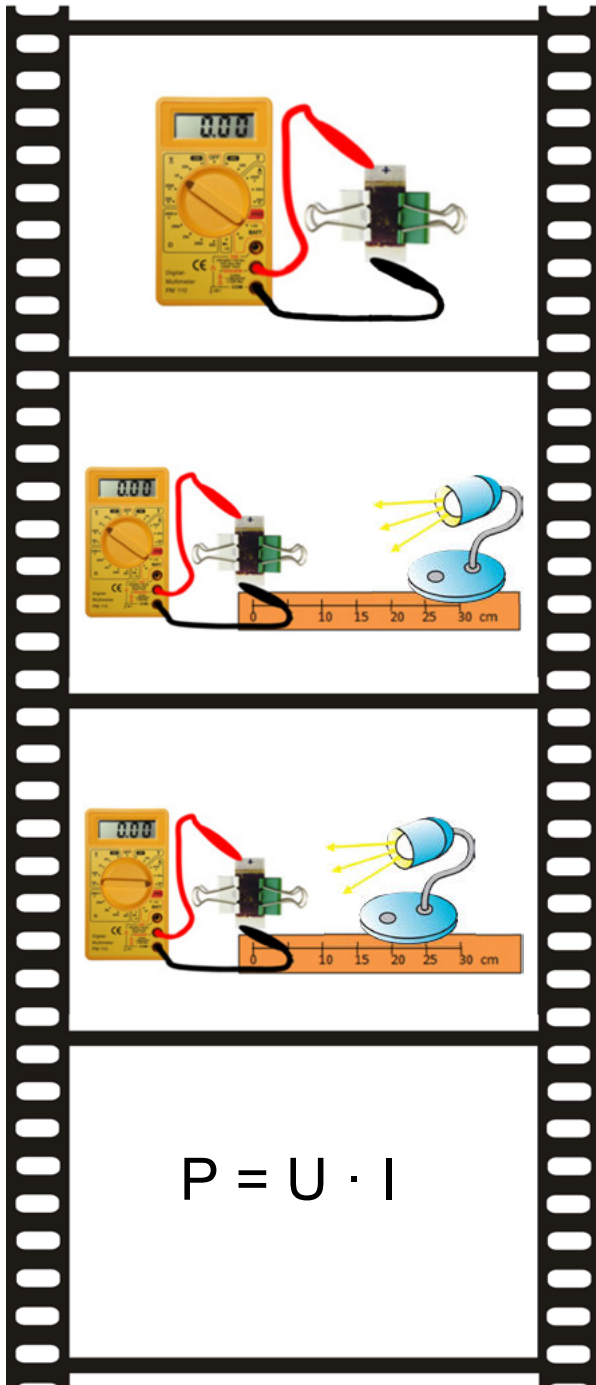


Arbeitsblatt 3 (Lösung): Leistung der Farbstoffzelle bei verschiedenen Lichtstärken

Aufgabe

Beschreibe den Versuch anhand der Bilder. Du kannst dazu die Worthilfen verwenden.



Zuerst schließen wir das Digitalmultimeter an

eine Farbstoffzelle an. Dabei beachten wir die

Polung.

(an/schließen; -s Digitalmultimeter, -; -e Farbstoffzelle, -n; beachten; -e Polung, -en)

Dann stellen wir eine Lampe in einem

bestimmten Abstand auf und

messen die Leerlaufspannung.

(auf/stellen; -e Lampe, -n; -r Abstand, 1 e; messen; -e Leerlaufspannung, -en)

Anschließend messen wir die Kurzschluss-

stromstärke. Dann verändern wir den Abstand

der Lampe und messen wieder die Leerlauf-

spannung und die Kurzschlussstromstärke.

(messen; -e Kurzschlussstromstärke, -n)

(verändern; -r Abstand, 1 e; -e Lampe, -n; messen;

-e Leerlaufspannung, -en; -e Kurzschlussstromstärke, -n)

Aus der Spannung (U) und der Stromstärke (I)

berechnen wir die elektrische Leistung (P).

(-e Spannung, -en; -e Stromstärke-n; berechnen;

-e elektrische Leistung, -en)