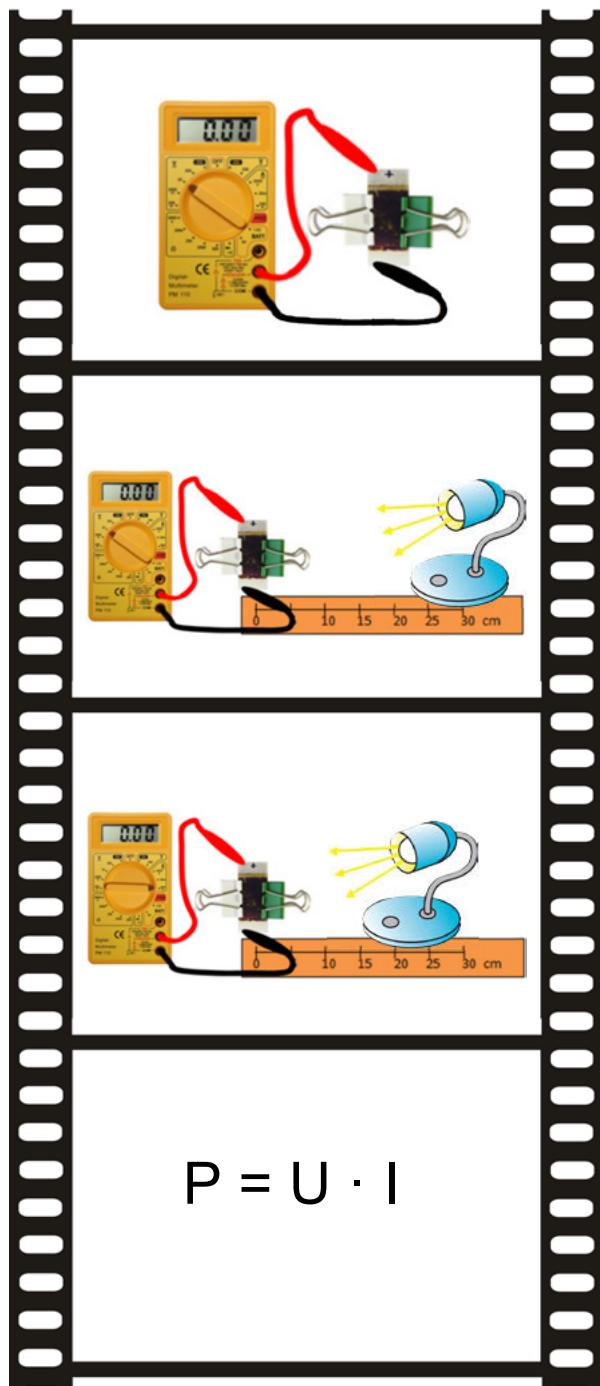


## Arbeitsblatt 3 (Lösung): Leistung der Farbstoffzelle bei verschiedenen Lichtstärken

### 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, „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, „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)