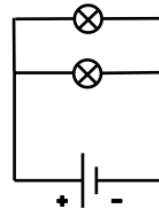


Schülerversuch 2: Kern- und Halbschatten von drei verschiedenfarbigen Lampen

Materialliste:

- 1 rote Lampe (mit Fassung)
- 1 grüne Lampe (mit Fassung)
- 1 gelbe Lampe (mit Fassung)
- 6 Kabel
- 4 Krokodilklemmen
- 2 Batterie
- 1 Holzklötz
- eine Legofigur
- 1 Schirm
- 1 Blatt Papier (als Schirmerweiterung)

Parallelschaltung:



Aufbau: (5 min)

Baut eine Parallelschaltung mit den beiden Lampen (rot, grün) auf.
Baut mit der gelben Lampe und einer weiteren Batterie einen zweiten Stromkreis auf. Legt den Holzklötz auf die Seite und stellt eine Legofigur darauf.

Durchführung: (8 min)

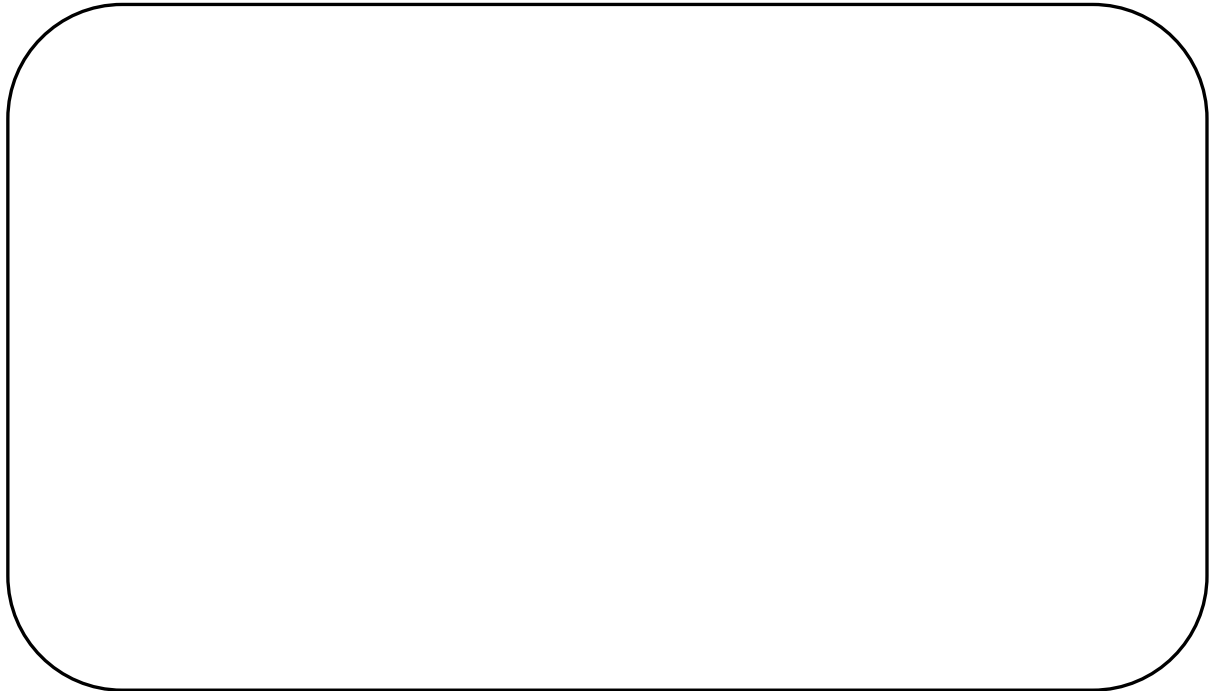
Beginnt mit dem Versuch, wenn der Raum abgedunkelt wird.

Beobachtet den Schatten genau.

Skizziert eure Beobachtung anschließend auf der Rückseite dieses Arbeitsblatts.

Beobachtung: (5 min)

Zeichne hier eine farbige Skizze Deiner Beobachtung:



Deutung: (5 min)

Zeichne nun eine Modellskizze zur Deutung des Versuchs. Verwende dazu farbige Stifte und ein Lineal. Überlege Dir zusammen mit den anderen sorgfältig, wie die Skizze aussehen soll, **bevor** Du mit dem Zeichnen beginnst. Ansicht: von oben

