

Der Begleiter / Animator wird didaktische Mittel zur Verfügung stellen, mit denen die Schüler die Leistungsfähigkeit verschiedener Lampen einem wissenschaftlichen Vergleich unterziehen können.

☒ Die Wirksamkeit der Lampen vergleichen: welche Wattstärke ist pro Lampentyp nötig, um dieselbe Lichtstärke auf dem Luxmeter zu erreichen?

☒ Den Einfluss einer reflektierenden metallischen Fläche messen: wie hoch ist Helligkeit einer Neonleuchte / Leuchtstofflampe mit und ohne reflektierendes Element?

☒ Den Einfluss der Reflektion der Mauern eines Raumes messen: welche Leuchtkraft wird vom Luxmeter gemessen, je nachdem welche Farbe eine Mauer in der Nähe einer Lampe hat?

Bei jeder Messung kann in der Klasse darüber diskutiert werden, welchen Einfluss die Ergebnisse auf die Gestaltung der Klasse und anderen Räume der Schule haben sollten. Bei dieser Gelegenheit können auch die Funktionalität eines Bewegungsmelders und eines Dämmerungsschalters erklärt werden, die abends und in der Dunkelheit eingesetzt werden können.

Dieses Video zeigt, wie man mit Muskelkraft die Effektivität einer Lampe testen kann:

- [Elektrische Geräte](#)
- [Beleuchtung](#)
- [Heizung](#)
- [↓](#)
- [F.A.Q.](#)
- [Normen & Formeln](#)
- [Messgeräte](#)

