



Beleuchtungstechnik: Die elektr. Lampen

- Wir untersuchen:
 - Eine „Edisonlampe“, die klassischer Glühlampe mit Metallfaden
 - Eine Energiesparlampe (mit Quecksilberdampfzuführung)
 - Eine LED-Lampe neuester Bauart
- Untersuchte Größe:
Helligkeit (Lux), Lampenstrom (mA), Farbspektrum

Beleuchtungstechnik: Messvorgang

- Die **Helligkeit** wird rechts mit einem Luxmeter gemessen
- Die **Stromstärke** zeigt das Amperemeter in der Mitte
(die Netzspannung beträgt 230V ~)
- Das **Farbspektrum** kann durch die Dias beobachtet werden
(bitte seitlich in die Strichgitter-Dias hineinschauen)



Beleuchtungstechnik: Die Sensoren befinden sich seitlich links am Vitrinenrand

- **Beschaltung:**
 - Die **Glühlampe** mit Metallfaden liegt auf **Sensor 1**
 - Eine **Energiesparlampe** auf **Sensor 2**
 - Eine **LED-Lampe** auf **Sensor 3**
- **Die Sensortaste aktiviert die Lampe für ca. 15 Sek.**
- **Bitte nur jeweils eine Lampe aktivieren**