

Aufgabe

Leuchtmittel im Vergleich unter Nutzung einer Lernplattform

Entscheide und begründe die Wahl für ein optimales Leuchtmittel für eine vorgegebene Leuchte aus der Sicht eines Konsumenten.

Untersuche dafür zunächst verschiedene Leuchtmittel im Rahmen eines Moodle-Kurses. Schwerpunkte sind dabei optische und energetische Wirkungen.


Leuchtmittel


Informationen zum Kurs

Untersuche verschiedene Leuchtmittel im Rahmen dieses Moodle-Kurses.
Schwerpunkte sind optische und energetische Wirkungen.
Im Ergebnis soll aus Sicht eines Konsumenten eine optimale Auswahl des Leuchtmittels für eine vorgegebene Leuchte erfolgen.
Kenntnisse über Aufbau und Funktion von Glühlampen und LEDs

- Aufbau und Funktionsweise von Glühlampen und LEDs
- Gewindekennung
- Betriebsdauer
- Leistung
- Dimmbarkeit
- Energieeffizienzklasse

Du kannst zur Wiederholung unter anderem das bereitgestellte Informationsmaterial nutzen.

 Informationsmaterial



Über den folgenden Link gelangst du zum Moodle-Kurs:

<https://moodle.bildung-lsa.de/lisa/course/view.php?id=110>

Alternativ kannst du folgenden QR-Code scannen:



Materialien

- (1) Digitales Endgerät mit Internetzugang
- (2) Verschiedene Lampen:
 - Eine LED in kaltweiß
 - eine LED in warmweiß
 - zwei LEDs mit verschiedenen Lichtstromangaben
 - eine Glühlampe (falls noch vorhanden)
 - dazu jeweils passende Fassungen mit Schalter und Stecker sowie Stromquellen