

Quiz zu „Lichtquellen“

Frage 1

Welche Beleuchtungsmittel spielten unmittelbar vor der Einführung des elektrischen Lichts eine wichtige Rolle?

- Öllaternen
- Kerzen
- Fackeln
- Gaslampen

Frage 2

Die erste elektrische Lichtquelle war

- die Glühlampe
- die Leuchtstofflampe
- die Lichtbogenlampe
- die Halogenlampe

Frage 3

Bei der Glühlampe

- wird eine Wendel aus Kupferdraht zum Glühen gebracht
- wird der Glühdraht auf 5000 ° Celsius erhitzt
- werden etwa 20 % des Stroms in Licht umgewandelt
- werden nur 5 – 10 % des Stroms in Licht umgewandelt

Frage 4

Leuchtstofflampen

- benötigen für den Start und den Betrieb ein Vorschaltgerät
- haben eine Lebensdauer von knapp 5000 Stunden
- geben ein grelles, unangenehmes Licht ab
- wandeln über 50 % der Energie in Licht um

Frage 5

Halogenlampen

- werden immer über einen Transformator angeschlossen
- geben ein brillantes, warmweisses Licht ab
- funktionieren wie Leuchtstofflampen
- haben die längste Lebensdauer von allen Lampen

Frage 6

Leuchtdioden

- haben eine Betriebsspannung von 100 Volt
- haben eine Lebensdauer von bis zu 100'000 Stunden
- sind etwa gleich gross wie Glühlampen
- erzeugen immer weisses Licht