

Quiz zu „Energiesparlampe“

Frage 1

Herkömmliche Glühlampen

- wandeln nur 20 % des Stroms in Licht um
- sind relativ teuer
- wandeln nur etwa 5 – 10 % des Stroms in Licht um
- sind sehr effiziente Lichtquellen

Frage 2

Energiesparlampen

- haben die 100 fache Lebensdauer von Glühlampen
- brauchen halb so viel Strom wie Glühlampen
- sind immer wirtschaftlicher, weil der Stromverbrauch gering ist
- lohnen sich, wenn die Einschaltdauer durchschnittlich etwa eine Stunde pro Tag oder mehr beträgt

Frage 3

Elektronische Vorschaltgeräte

- ermöglichen eine kompakte und leichte Bauweise
- vergrößern die Energiesparlampe stark
- sind bei den neuesten Lampen nicht mehr notwendig
- erzeugen eine Zündspannung von 50 Volt

Frage 4

Was ist die Aufgabe des Glättungskondensators?

- er erzeugt die nötige Hochfrequenz
- er verhindert Störungen auf dem Radionetz
- er passt sich automatisch an die verschiedenen Netzspannung an
- er sorgt für ein flimmerfreies Licht

Frage 5

Das Leuchtstoffröhrchen ist aus

- Kunststoff und enthält ein Gas mit hohem Quecksilberanteil
- Glas und enthält eine Gas mit geringem Quecksilberanteil
- Glas und wird mit komprimierter Luft gefüllt
- Kunststoff und wird zu einem Vakuum abgepumpt

Frage 6

Wie wird bei der Energiesparlampe das Licht erzeugt?

- mit den Wendelelektroden
- mit den Hochfrequenzwellen, die auf die Leuchtstoffatome auftreffen
- mit der ultravioletten Strahlung, die auf die Leuchtstoffschicht auftrifft
- mit dem im Röhrchen vorhandenen Leuchtgas