

### 1. Herkömmliche Glühlampen

- wandeln nur 20% des Stromes in Licht um
- sind bei Kaufpreis im Mittelfeld
- schneiden bei Stromverbrauch und Lichterzeugung schlecht ab
- haben eine lange Lebensdauer, brauchen aber viel Strom

### 2. Energiesparlampen

- haben eine 50 fache Lebensdauer der Glühbirne
- sind immer wirtschaftlicher, weil der Stromverbrauch gering ist
- sind wirtschaftlicher, wenn sie durchschnittlich pro Tag 1 Std . brennen
- brauchen 6-8 mal weniger Strom

### 3. Elektronische Vorschaltgeräte

- ermöglichen heute eine kompakte und leichte Bauweise
- vergrössern die Energiesparlampe stark
- sind nicht mehr notwendig
- erzeugen die nötige Spannung von 220 Volt

### 4. Was ist die Aufgabe des Glättungskondensators?

- Er erzeugt die nötige Spannung von 50 Hertz
- Er verhindert Störungen auf dem Radionetz
- Er passt sich automatisch der Spannung an
- Er sorgt für flimmerfreies Licht

### 5. Das Leuchtstoffröhrchen

- ist aus Kunststoff und enthält ein Gas mit hohem Quecksilberanteil
- ist aus Glas und enthält ein Gas mit geringem Quecksilberanteil
- ist aus Glas und wurde mit komprimierter Luft gefüllt
- ist aus Kunststoff und wurde als luftleeres Vakuum konzipiert

### 6. Was leuchtet bei der Stromsparlampe?

- der glühende Draht
- die Quecksilberatome
- die Hochfrequenzwellen, die auf die Leuchtstoffatome aufprallen
- die auf die Leuchtstoffschicht auftretende ultraviolette Strahlung