

Dioden Allgemein

- ① Was ist die Hauptaufgabe einer Diode?
- ☐ Strom in Durchlassrichtung zu leiten
 - ☐ Strom in Sperrrichtung zu leiten
 - ☐ Strom zu begrenzen.
 - ☐ Strom erzeugen
- ② In welcher Richtung leitet eine Diode den Strom?
- ☐ Von Anode zur Kathode.
 - ☐ Von Kathode zur Anode.
 - ☐ In beide Richtungen
 - ☐ Sie leitet den Strom nicht.
- ③ Welche Art von Diode emittiert Licht?
- ☐ Zener-Diode
 - ☐ Schottky-Diode
 - ☐ Leuchtdiode
 - ☐ Transistor
- ④ Was ist der Hauptzweck einer Zener-Diode?
- ☐ Gleichrichtung von Wechselstrom
 - ☐ Verstärkung von Signalen
 - ☐ Stabilisierung von Spannungen
 - ☐ Erzeugung von Licht
- ⑤ Was passiert, wenn eine Diode in Sperrrichtung betrieben wird?
- ☐ Sie leitet den Strom.
 - ☐ Sie leitet keinen Strom.
 - ☐ Sie wird zerstört.
 - ☐ Sie reduziert die Spannung.
- ⑥ Welche Eigenschaft einer Zener-Diode ermöglicht es, eine konstante Spannung zu liefern, unabhängig von Änderungen in der Eingangsspannung?
- ☐ Vorwärtsdurchlassspannung
 - ☐ Sperrschichtkapazität
 - ☐ Zener-Durchbruchspannung
 - ☐ Verlustleistung
- ⑦ Warum ist es wichtig, einen Vorwiderstand in Reihe mit einer Zener-Diode zu verwenden, wenn sie in Sperrrichtung betrieben wird?
- ☐ Um die Leistungsaufnahme der Zener-Diode zu reduzieren
 - ☐ Um die Zener-Diode vor Überhitzung zu schützen
 - ☐ Um des Durchlassstrom der Zener-Diode zu erhöhen
 - ☐ Um die Zener-Diode in den Durchbruchmodus zu versetzen