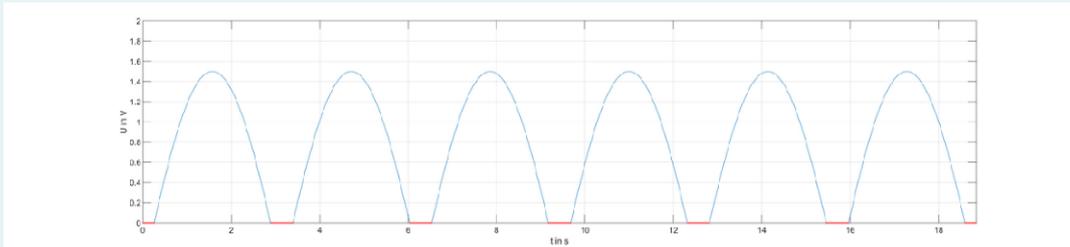


Sie messen am Ausgang eines Brückengleichrichters folgenden Spannungsverlauf. Was ist der Ursache für die "Lücken" zwischen den Spannungspulsen? (rote Markierung)



- 1. Innenwiderstand des Spannungsmessgerätes
- 2. zu geringe Wicklungszahl des Transformators
- 3. Durchlassspannung der Dioden größer 0 V ✓
- 4. Vorwiderstand der Diodenschaltung
- 5. Durchlassspannung der Dioden kleiner 0 V

Wählen Sie die korrekte Antwort:

Der elektrische Strom wird:

- 1. überhalb der Schaltung gemessen
- 2. in Reihe zur Schaltung gemessen ✓
- 3. parallel zur Schaltung gemessen
- 4. unterhalb der Schaltung gemessen

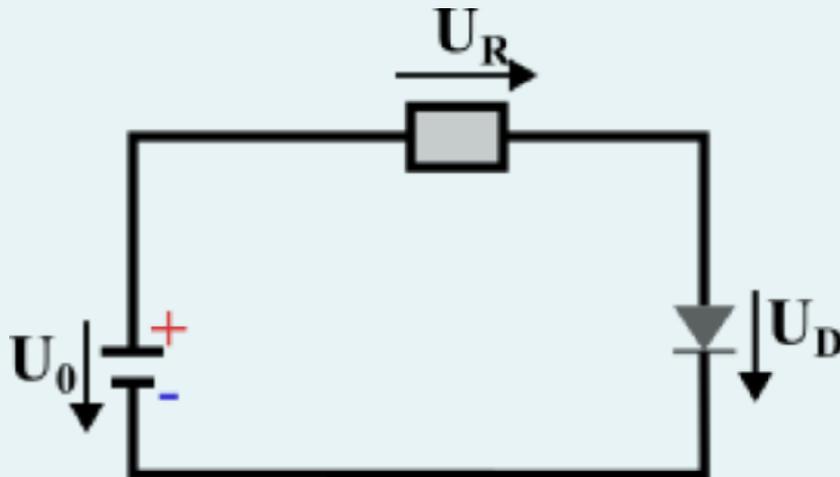
Ein Gleichrichter erfüllt die folgende Funktion:

- 1. transformiert Gleichspannung herauf
- 2. wandelt Wechselspannung in Gleichspannung um ✓
- 3. ändert lediglich die Frequenz einer Wechselspannung
- 4. transformiert Gleichspannung herunter
- 5. wandelt Gleichspannung in Wechselspannung um

Die technische Stromrichtung verläuft:

- 1. von + nach - ✓
- 2. von - nach +
- 3. von + zu +
- 4. beliebig
- 5. von - zu -

Sie haben folgende Schaltung gegeben.



Gegeben:

$$U_0 = 5\text{V}$$

$$U_D = 3,6\text{V}$$

Bestimmen Sie die Spannung, die über den Widerstand U_R abfällt und tragen Sie diesen in der Einheit V ein.

Antwort:

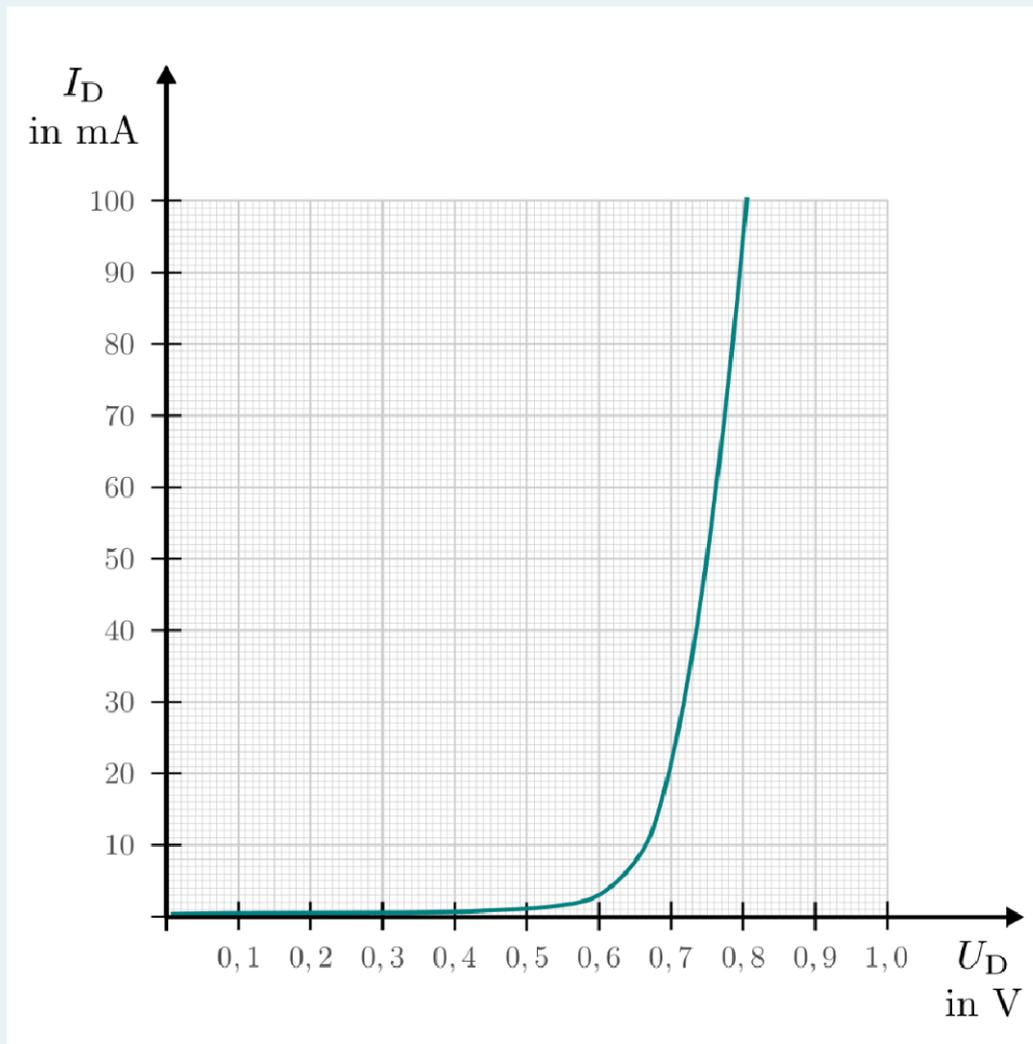
1,4



Um ein Labornetzgerät als Spannungsquelle zu nutzen, sollte:

- 1. der Spannungsregler immer auf 100% eingestellt sein.
- 2. der Stromregler genügend weit aufgedreht sein. ✓
- 3. es egal sein, wie der Stromregler eingestellt ist.
- 4. zur Sicherheit der Stromregler auf 0% eingestellt sein.

Die folgende Kennlinie zeigt eine Diode in Durchlassrichtung.



Bitte wählen Sie eine Antwort:

- Wahr ✓
- Falsch

In Bezug auf Wechsellspannungssignale hat der Kondensator den folgenden Effekt:

- a. Er weist Eigenschaften eines Tiefpassfilters auf. ✓
- b. Er führt zu einem Kurzschluss
- c. Er weist Eigenschaften eines Hochpassfilter auf.
- d. Er verfällt sich wie ein fast unendlich hoher Widerstand

Eine Wechselspannung kann mit folgendem Gerät erzeugt werden:

- 1. Gleichspannungsnetzteil
- 2. Oszilloskop
- 3. Funktionsgenerator ✓
- 4. Multimeter
- 5. Batterie

Ein Voltmeter hat einen sehr kleinen Innenwiderstand.

Bitte wählen Sie eine Antwort:

- Wahr
- Falsch ✓