

Vorbereitungen zur Funkamateurl-Prüfung

Aufgaben B.002

7. Eine Reihenschaltung aus R und C liegt an 1.6 V / 80 Hz. Wie gross muss der Kondensator ausgelegt werden, wenn man am 1 MOhm Widerstand noch 80% der angelegten 1,6V abgreifen will ?

8. An einer Reihenschaltung von R = 820 Ohm und C = 6,8 nF liegt eine Gesamtspannung von 50 mV. Bei welcher Frequenz werden am Widerstand 43 mV gemessen ?

Vorbereitungen zur Funkamateurl-Prüfung

Aufgaben B.002

9. Eine Lampe von 60 W hat eine Betriebsspannung von 75 V und soll über eine Drossel an 220 V / 50 Hz angeschlossen werden. Berechnen Sie die Induktivität der Spule.

10. Wie gross ist der Gesamtwiderstand einer Parallelschaltung aus $R = 15 \text{ k}\Omega$ und $C = 0.47 \text{ mF}$ bei einer Frequenz von 50 Hz ?