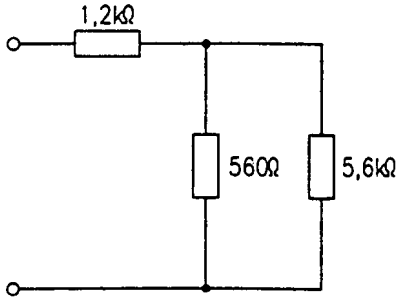
Elektrotechnik

ASM
Fachstelle Berufsbildung

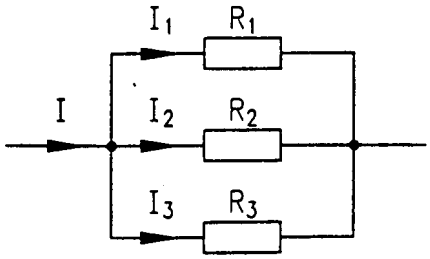
1
Wie gross ist der Gesamtwiderstand?

(A) 1,00 kΩ
(B) 1,48 kΩ
(C) 1,71 kΩ
(D) 6,80 kΩ
(E) 7,36 kΩ

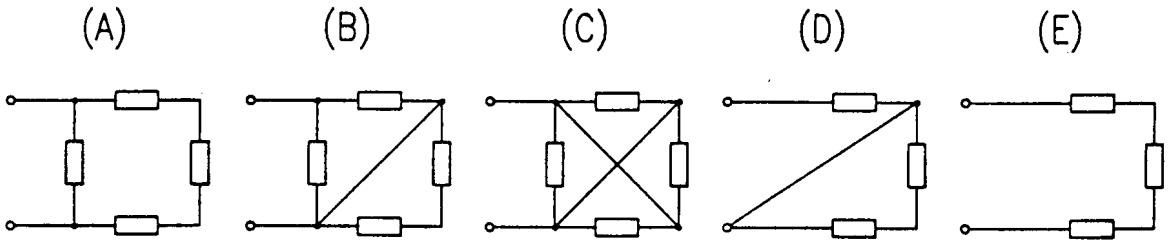


2
Wie verhalten sich die Zweigströme zu den Zweigwiderständen?

(A) $\frac{I_1}{I_2} = \frac{R_1}{R_2}$
(B) $\frac{I_1}{I_3} = \frac{R_1}{R_2}$
(C) $\frac{I_1}{I_2} = \frac{R_2}{R_1}$
(D) $\frac{I_2}{I_3} = \frac{R_1}{R_3}$
(E) $\frac{I_1}{I_3} = \frac{R_2}{R_3}$

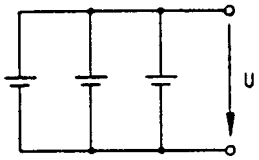


3
Welche Schaltung hat den grössten Gesamtwiderstand?
Alle Einzelwiderstände sind gleich gross.



4
Wie gross ist die Klemmenspannung *U*?
Die Zellenspannung eines Elementes beträgt 1,5 V.

(A) 0 V
(B) 1,5 V
(C) 3,0 V
(D) 4,5 V
6,0 V



5
An eine belastete Gleichspannungsquelle werden weitere Verbraucher parallel angeschlossen.
Warum sinkt die Klemmenspannung?

(A) Der Spannungsabfall über dem Innenwiderstand nimmt zu.
(B) Der Innenwiderstand wird grösser.
(C) Die Spannung wird auf die Verbraucher aufgeteilt.
(D) Der Strom wird auf die Verbraucher aufgeteilt.

6
Was versteht man unter "elektrischer Energie"?

(A) Leistung
(B) Arbeitsvermögen
(C) Spannung
(D) Strom
(E) Keine Antwort ist richtig.

7
Mit welcher Beziehung kann die Leistung *nicht* bestimmt werden?

(A) $P = U \cdot I$
(B) $P = I^2 \cdot R$
(C) $P = \frac{U^2}{R}$
(D) $P = I \cdot R$
(E) $P = \frac{W}{t}$