

Aufgaben mit Lösungen zum Kapitel3 des Buches Grundlagen der Elektrotechnik1 erschienen im Oldenbourg Verlag 2002**Aufgabe K3M01:**

Eine ideale Spannungsquelle wird mit einem Widerstand $R_a = 24\Omega$ belastet, der Ausgangsstrom beträgt $I_a = 0,8A$. Wie groß ist die Quellenspannung U_q ?

Lösung: $U_q = 19,2V$

Aufgabe K3M02:

Eine ideale Stromquelle wird mit einem Widerstand $R_a = 24\Omega$ belastet, die Ausgangsspannung beträgt $U_a = 3V$. Wie groß ist der Quellenstrom ?

Lösung: $I_q = 125mA$

Aufgabe K3M03:

Ergänze die Tabelle:

Größe	Formelzeichen	Einheit
elektrischer Widerstand
elektrischer Leitwert

Lösung:

Größe	Formelzeichen	Einheit
elektrischer Widerstand	R	Ohm, Ω
elektrischer Leitwert	G	Siemens, S

Die Aufgaben werden regelmäßig überarbeitet und ergänzt.

Stand: 16. Oktober 2005