

Prof. Dr.-Ing. Rainer Ose
Elektrotechnik für Ingenieure
– Grundlagen –
4. Auflage, 2008



Fachhochschule
Braunschweig/Wolfenbüttel
-University of Applied Sciences-

Probe zur Lösung der Lehrbeispiele LB_2.x:

Allgemeine Hinweise:

Eine zusätzliche Simulation ausgewählter Schaltungen der LB 2.x mit **PSpICE** soll eine weitere Kontrolle der Lösungen ermöglichen und den Bearbeiter der Berechnungsbeispiele (**nach** dem Durchrechnen) zum Nachvollziehen dieser Simulationsergebnisse anregen.

Zur Bestimmung ausgewählter Spannungen und Ströme wird die Arbeitspunkt-Analyse eingesetzt. Informationen über die resultierende Quellenleistung findet man im Output-File unter:

TOTAL POWER DISSIPATION

Anmerkung:

Die Lehrbeispiele LB 2.2 und LB 2.3 sind infolge der geforderten allgemeinen Lösung nicht für eine Simulation geeignet!



Hinweis:

Weitere Informationen zur Durchführung von PSpICE-Simulationen finden Sie unter:

Ose, R.: Elektrotechnik für Ingenieure. Bauelemente und Grundsaltungen mit PSpICE.
– München: Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, 2007

LB 2.1: Einfacher Gleichstromkreis

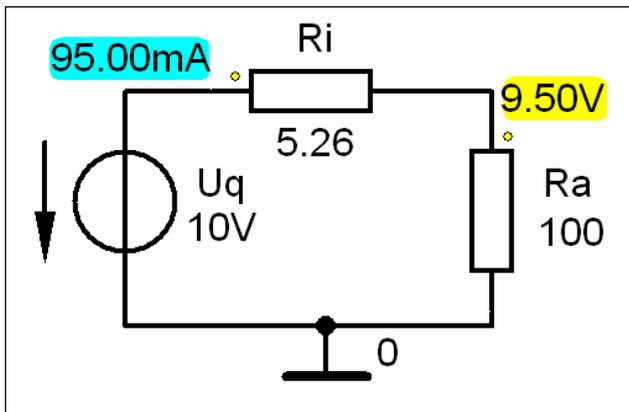


Bild LB 2.1: Simulationsschaltung mit den Ergebnissen einer Arbeitspunkt-Analyse zum LB 2.1

LB 2.4: Vollständige Leistungsbilanz in einem einfachen Gleichstromkreis

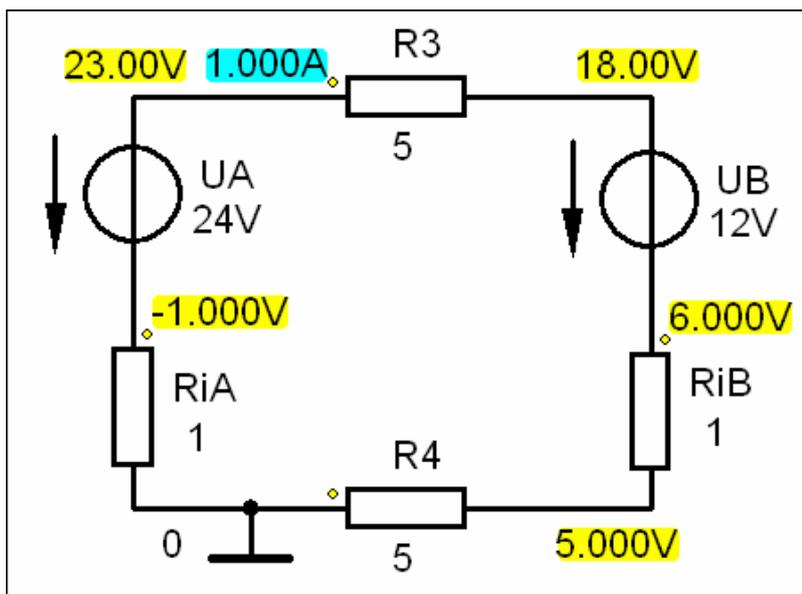


Bild LB 2.4: Simulationsschaltung mit den Ergebnissen einer Arbeitspunkt-Analyse zum LB 2.4

• **Output-File:** TOTAL POWER DISSIPATION 1.20E+01 WATTS