TB921 Ein Spannungsmesser und ein Amperemeter werden für die Ermittlung der Gleichstromeingangsleistung einer Schaltung verwendet.

Der Spannungsmesser zeigt 10 V, das Amperemeter 10 A an.
Falls beide dabei im Rahmen ihrer Messgenauigkeit einen um 5 % zu geringen Wert anzeigen würden, würde man die elektrische Leistung um

Lösung: 9,75% zu niedrig bestimmen.

$$P = U \cdot I = 9.5 \lor 9.5 A = 90.25 Watt + 9.75W = 100 W$$

Es fehlen 9,75% an der richtigen Anzeige. Denn eine genaue Messung ergäbe :

10 
$$\vee$$
 • 10  $\wedge$  = 100 Watt