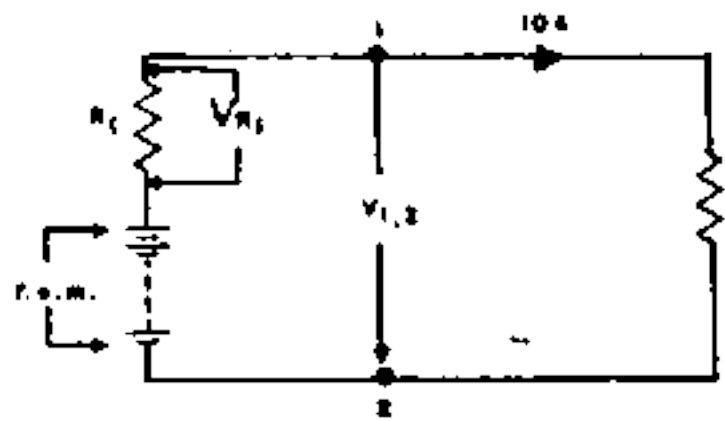


2.3.4.1

Um gerador com a f.e.m. de 100V, e com 0,5 ohms de resistência interna debita sobre um circuito exterior uma corrente de 10 Amperes. Qual é a tensão dos terminais do gerador ?

- a) 80 volts
- b) 90 volts
- c) 95 volts
- d) 100 volts

Nota:



$$V_{Ri} = R_i I = 0,5 \times 10 = 5 \text{ V}$$

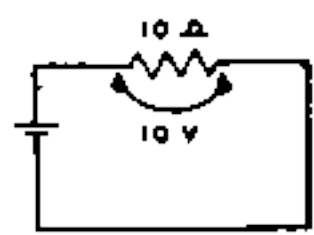
$$\text{f.e.m.} = V_{1,2} + V_{Ri} \text{ ou } 100 = V_{1,2} + 5$$

Nos terminais (1,2) do gerador temos:

$$V_{1,2} = 100 - 5 = 95 \text{ Volt}$$

2.3.4.2

3 - Dado o circuito



no qual o gerador tem uma resistência interna de 0,01 Ω , qual o valor da sua força electromotriz E ?

- a) 9,6 V
- b) 9,99 V
- c) 10 V
- d) 10,01 V