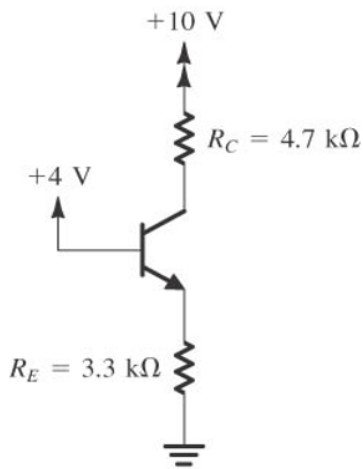


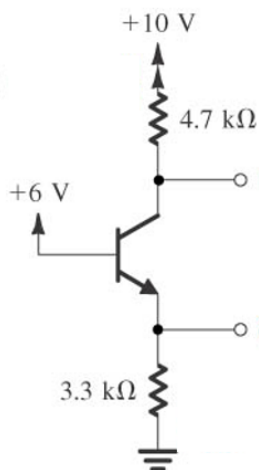
**Exemplo 5.4:** Desejamos analisar o circuito abaixo para determinar todas as tensões nodais e correntes dos ramos. Vamos supor que  $\beta$  é especificado com um valor de 100.

$\beta = 100$   
 $I_S? V_S?$

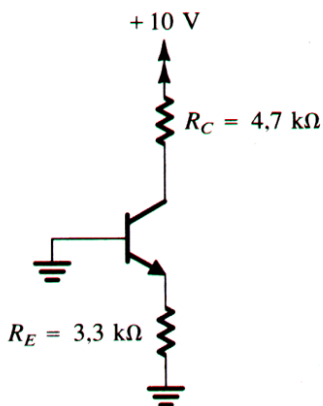


**Exemplo 5.5:** Desejamos analisar o circuito abaixo para determinar todas as tensões nodais e correntes dos ramos. Vamos supor que  $\beta$  é especificado com um valor de 50.

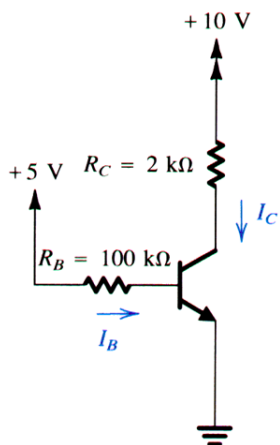
$\beta = 50$   
 $I_S? V_S?$



**Exemplo 5.6** Desejamos analisar o circuito abaixo para determinar todas as tensões nodais e todas as correntes nos ramos. Observe que esse circuito é idêntico ao considerado nos Exemplos 5.4 e 5.5, exceto que agora a tensão na base é zero.

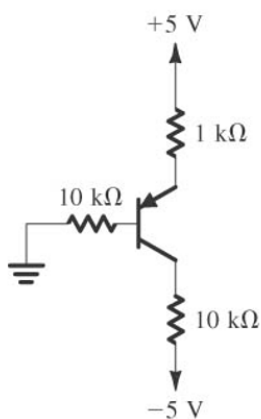


**Exemplo 5.8** Desejamos analisar o circuito da Figura 4.20(a) para determinar todas as tensões nodais e todas as correntes nos ramos. Suponha  $\beta = 100$ .



**Exemplo 5.9** Desejamos analisar o circuito abaixo para determinar todas as tensões nodais e todas as correntes nos ramos. O valor mínimo de  $\beta$  é especificado como 30.

Supor inicialmente reg. ativa. Verifique que  $V_c$  dará um valor absurdo



**Exemplo 5.10** Desejamos analisar o circuito abaixo para determinar todas as tensões nodais e todas as correntes nos ramos. Suponha  $\beta = 100$ .

