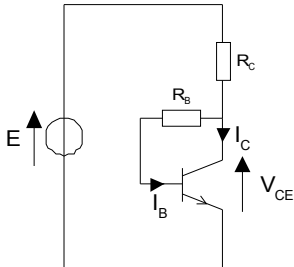


Electronique

Exercice 10

On considère le montage ci-dessous pour lequel :

$E = 20 \text{ V}$, $\beta = 200$, $V_{BE} = 0,7 \text{ V}$, $R_C = 1 \text{ k}\Omega$ et $R_B = 100 \text{ k}\Omega$.



Calculer I_B , I_C et V_{CE} .

Eléments de correction

Le transistor est en régime linéaire.

$$I_B = 64 \mu\text{A}$$

$$I_C = 12,8 \text{ mA}$$

$$V_{CE} = 7,1 \text{ V}$$