

3.1.14.1

Se num amplificador de emissor à massa a corrente no colector for de 45 mA e a corrente na base 1,5 mA, qual é o ganho de corrente em regime contínuo?

- a) 43,5 .....
- b) 30 .....
- c) 46,5 .....
- d) 40 .....

Nota: Num amplificador de emissor à massa, o ganho de corrente em regime contínuo é dado pela fórmula

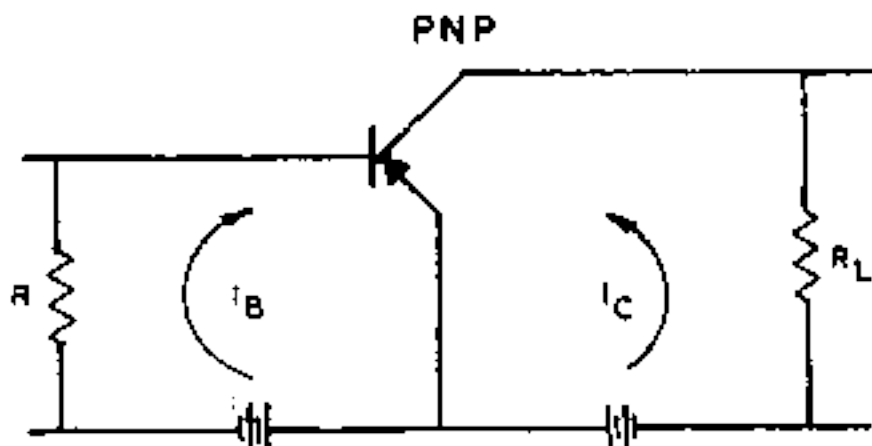
$$\beta = \frac{I_c}{I_b}$$

sendo  $I_c$  a corrente de colector e  $I_b$  a corrente de base.

Neste caso é

$$\beta = \frac{45}{1,5} = 30$$

Esquema de um amplificador de emissor à massa



3.1.14.2

Um transistor no qual circula entre colector e emissor uma corrente de 80 mA quando, entre base e emissor circula uma corrente de 400  $\mu$  A, apresenta um ganho de:

- a) 0,2 .....
- b) 20 .....
- c) 50 .....
- d) 200 .....