

Nota: Como se trata de um amplificador de emissor à massa, vem

$$\beta = \frac{I_c}{I_b} = \frac{80}{0,4} = 200$$

Ver "Nota" da pergunta nº. 3.1.14.1

3.1.14.3

Uma corrente de 20 mA circula entre a base e o emissor de um transistor que apresenta um ganho de 40. Em consequência, entre colector e emissor circula uma corrente de:

- a) 0,5 mA
- b) 2 mA
- c) 40 mA
- d) 0,8 mA

Nota: $\beta = \frac{I_c}{I_b}$ ou $40 = \frac{I_c}{20}$

$$\Rightarrow I_c = 40 \times 20 = 800 \text{ mA} = 0,8 \text{ A}$$

Ver "Nota" da pergunta nº. 3.1.14.1

3.1.15.1

Um transistor na configuração de base comum apresenta:

- a) alta impedância de entrada
- b) alto ganho de tensão
- c) baixa impedância de saída
- d) ganho de corrente maior que 1

Nota: esquema de um amplificador de base à massa (=base comum)

