

3.5.2.6.1

Qual é a largura de faixa necessária numa emissão de modulação de frequência em que o desvio de frequência é de ± 25 kHz e a máxima frequência moduladora é de 3 kHz?

- a) 25 kHz
- b) 28 "
- c) 50 "
- d) 56 "

Nota: Sendo $B_n = 2 \Delta f + 2f$ vem

$$B_n = 2 \times 25 + 2 \times 3 = 56 \text{ kHz}$$

Ver "Nota" da pergunta nº. 3.5.2.4.2

3.5.2.7.1

Em modulação de frequência, uma emissão em que o desvio de frequência máximo é de ± 15 kHz e em que num dado instante o desvio de frequência é de ± 3 kHz, tem, nesse instante, uma percentagem de modulação de

- a) 10%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 45%

Nota: A percentagem de modulação (p.m.), em modulação de frequência, define-se pelo cociente entre o desvio de frequência num dado instante e o desvio de frequência máximo, cociente esse expresso em percentagem.

No instante considerado, temos:

$$\text{p.m.} = \frac{3}{15} = 0,2 \text{ ou } 20\%$$