

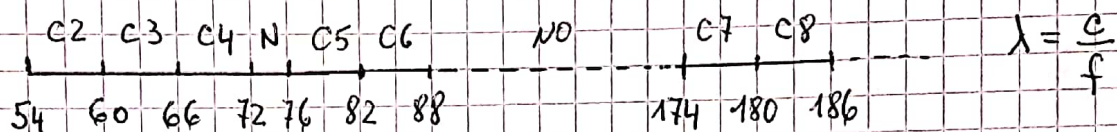
Problema 9

12 Canales (del canal 2 al 13)

En el rango de 54 MHz a 216 MHz

Cada canal tiene un ancho de 6 MHz

Los rangos entre 72 a 76 MHz y 88 a 174 están reservados para TV



Calcular el rango de longitudes de onda λ para

a) Canal 4

$$f_{\min} = 66 \text{ MHz} \rightarrow \lambda_{\max} = \frac{3 \times 10^8}{66 \times 10^6} = 4,55 \text{ (m)}$$

$$f_{\max} = 72 \text{ MHz} \rightarrow \lambda_{\min} = \frac{3 \times 10^8}{72 \times 10^6} = 4,17 \text{ (m)}$$

b) Canal 6

$$f_{\min} = 82 \text{ MHz} \rightarrow \lambda_{\max} = \frac{3 \times 10^8}{82 \times 10^6} = 3,66 \text{ (m)}$$

$$f_{\max} = 88 \text{ MHz} \rightarrow \lambda_{\min} = 3,41 \text{ (m)}$$

c) Canal 8

$$f_{\min} = 180 \text{ MHz} \rightarrow \lambda_{\max} = 1,67 \text{ (m)}$$

$$f_{\max} = 186 \text{ MHz} \rightarrow \lambda_{\min} = 1,61 \text{ (m)}$$