

Aquesta equació ens div que en la distància Ax hi entren N longituds d'ona. Velen trobar el valor d'N.

$$N = \frac{\gamma}{\sqrt{\lambda}}$$

Però notenim el valor de à. Saben que

$$\lambda = \frac{C}{V} = \frac{3 \times 10^8 \text{ m/s}}{5 \times 10^{11} \text{ Hz}} = 6 \times 10^4 \text{ m}$$

$$N = \frac{\Delta x}{\lambda} = \frac{25000 \text{ m}}{6 \times 10^4 \text{ m}} = 4.17 \times 10^7$$

Per tant,

En anzr-hi i tornar-hi el pols tarda

$$\Delta t = \frac{2\Delta x}{c} = \frac{50000 \text{ m}}{3 \times 10^8 \text{ m/s}} = 1.67 \times 10^{-4} \text{ s}$$