

$$\text{D'où } \Delta t = \frac{IJ}{v}$$

↳ Lorsque les milieux sont différents, on a
 $IJ \simeq 2,34 \text{ cm} = 2,34 \times 10^{-2} \text{ m}$ et $v = 1,8 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$

$$\text{D'où } \Delta t = \frac{2,34 \times 10^{-2}}{1,8 \times 10^8} = \underline{\underline{1,3 \times 10^{-10} \text{ s}}}$$

↳ Lorsque les milieux sont identiques à l'air,
on a $\Delta t = \frac{IJ}{v}$ avec $IJ = 4 \text{ cm}$ et $v = 3 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$

$$\text{Il vient alors } \Delta t = \frac{4 \times 10^{-2}}{3 \times 10^8} \simeq \underline{\underline{1,33 \times 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}}}$$

$$\underline{\underline{2 \times 10^8}} \times 8,1 \simeq \frac{8 \times 10^8}{72,1} = v$$

$$\underline{\underline{2 \times 10^8}} \times 8 = v = c = 3 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$$

$$\frac{IJ}{\Delta t} = v$$