

Ex. physique chap. 1

dimanche 13 septembre 2009
10:51

n. 16 P.37 Le signal a parcouru une distance $d = 7,0 \text{ m}$ pendant une durée $\Delta t = t_2 - t_1$.

La célérité de l'onde est donc $c = \frac{d}{t_2 - t_1}$

$$\text{A.N. : } c = \frac{7,0}{7,8 - 5,0} = 2,5 \text{ m.s}^{-1}$$

n. 17 P.37

a) Soit $c = 0,50 \text{ m.s}^{-1}$ la célérité de l'onde.

Soit $d = 5,0 \text{ m}$ la distance parcourue entre t_0 et t_1 .

Nous avons $c = \frac{d}{t_1 - t_0}$, donc $t_1 - t_0 = \frac{d}{c}$

$$\text{donc } t_1 = t_0 + \frac{d}{c}. \quad \text{A.N. : } t_1 = 0 + \frac{5,0}{0,50} = 10 \text{ s.}$$

b)

