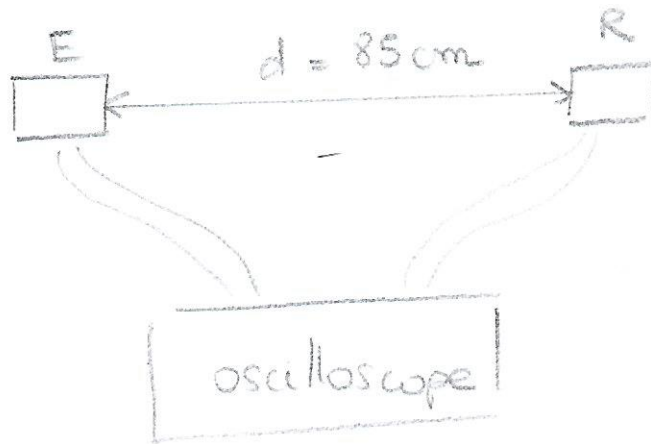


Pour les plus téméraires

24 p 220

1) a)



b) A = émetteur émet le son
B = récepteur reçoit le son

c)
$$v = \frac{d}{t}$$

m/s m s

Données: $d = 85 \text{ cm} = 85 \times 10^{-2} \text{ m}$
 $t = 2,5 \text{ ms} = 2,5 \times 10^{-3} \text{ s}$

A.N: $v = \frac{85 \times 10^{-2}}{2,5 \times 10^{-3}} = \underline{340 \text{ m/s}}$

2. a) vitesse du son dans l'air $v = 340 \text{ m/s}$

b) le son et les ultrasons ont la même vitesse de propagation.