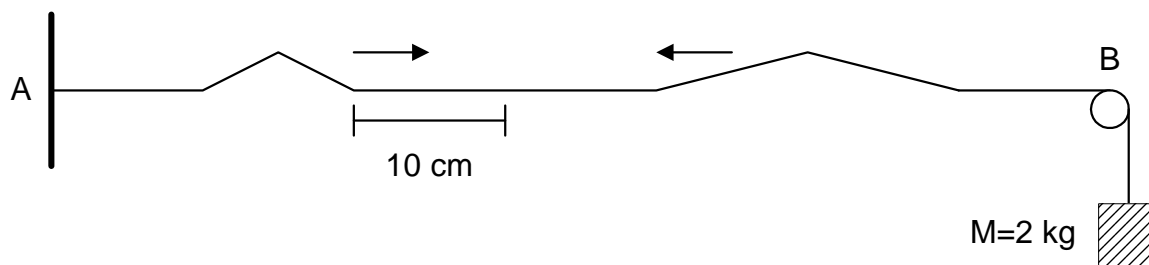


## Acoustique

### Exercice 1-02 : propagation d'une onde dans une corde

A l'instant  $t = 0$  :



1. Calculer la célérité  $c$  des ondes dans la corde.

On donne :  $\mu = 50 \text{ g/m}$  et  $g = 10 \text{ N/kg}$ .

2. Tracer l'allure de la corde aux instants  $t_1 = 5 \text{ ms}$ ,  $t_2 = 10 \text{ ms}$ ,  $t_3 = 15 \text{ ms}$  et  $t_4 = 25 \text{ ms}$ .

### Éléments de correction

1.  $c = 20 \text{ m/s}$