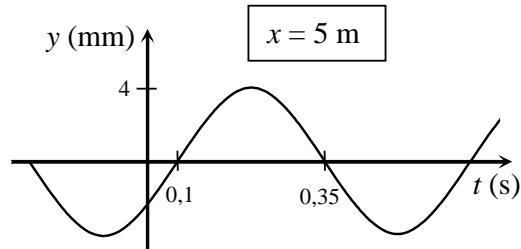


## De oscillateur à onde

Une corde de 18 kg et de 30 m de longueur tendue par une force de 48,6 N est stimulée par un oscillateur situé à la coordonnée  $x = 5$  m. Le mouvement de l'oscillateur est décrit par le graphique ci-dessous :



Déterminez à quelle vitesse se déplace l'élément de corde  $x = 10$  m à  $t = 1,3$  s.

**N.B.** On ne considère pas la réflexion de l'onde aux deux extrémités de la corde.