

Interrogation de cours #11

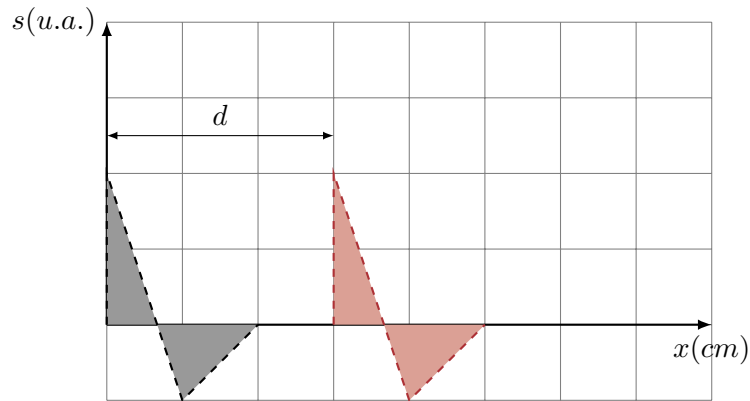
Le lundi 15 décembre 2025

Nom :

Prénom :

Sur la figure ci-dessous est donnée la déformation d'une onde à l'instant initial $t = 0$.

① Représenter cette onde, à l'instant $t = 6$ s sachant qu'elle se propage selon les x croissants à la vitesse $c = 0,5 \text{ cm s}^{-1}$. Vous justifierez par un calcul rapide votre résultat.



La distance parcourue par l'onde en $\Delta t = 6$ s est : $d = c\Delta t = 3 \text{ cm}$

Sujet A

Interrogation de cours #11

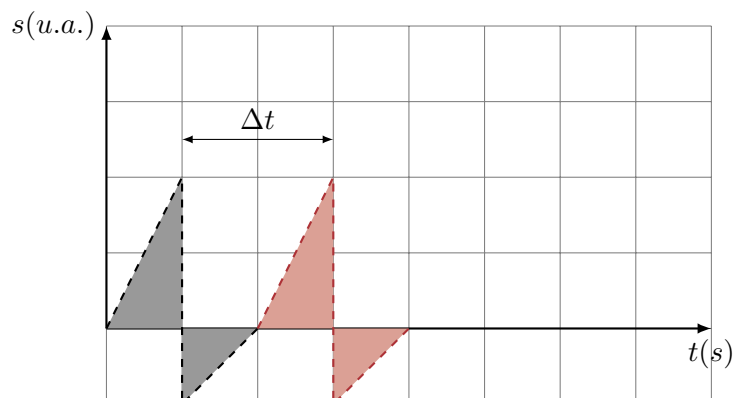
Le lundi 15 décembre 2025

Nom :

Prénom :

Sur la figure ci-dessous est donnée la déformation d'une onde à la position initiale $x = 0$.

① Représenter cette onde, à la position $x = 4$ cm sachant qu'elle se propage selon les x croissants à la vitesse $c = 2 \text{ cm s}^{-1}$. Vous justifierez par un calcul rapide votre résultat.



L'intervalle de temps qu'à parcourue l'onde pendant une distance $d = 4 \text{ cm}$ est $\Delta t = \frac{d}{c} = 2 \text{ s}$.

Sujet B