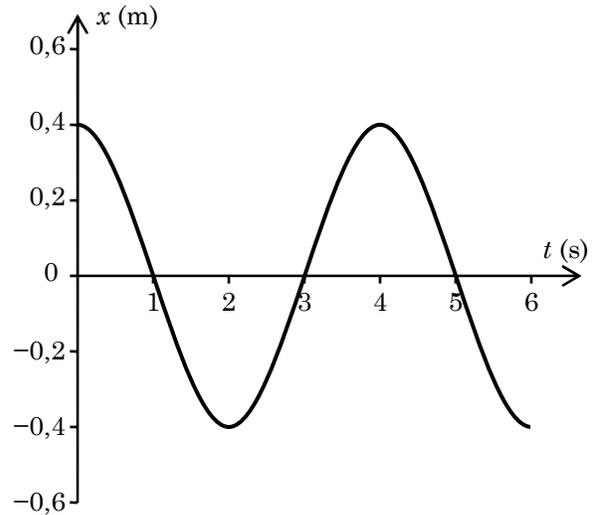
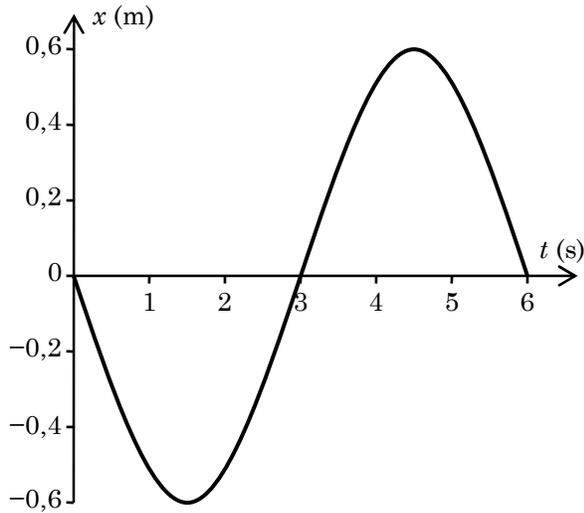


PHY NYC – Exercice section 1.1 : Les oscillations

« le MHS en graphiques et en équations »

(a) Pour chacun des deux graphiques ci-dessous, écrivez l'équation du MHS sous la forme $x = A \sin(\omega t + \phi)$, avec x en mètres, t en secondes, $A > 0$, $\omega > 0$ et $0 \leq \phi \leq 2\pi$ rad.



(b) Tracez un graphique montrant la première période complète de $x = 2 \sin\left(\frac{\pi}{6}t + \frac{3\pi}{2}\right)$. Tracez vous-même vos graduations sur le graphique.

