

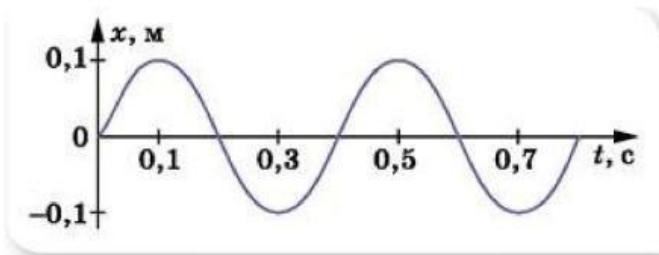
1.

Задача.

Рівняння коливань тіла: $x = 0,2 \cdot \sin \frac{2}{3} \pi \cdot t$. Визначте амплітуду, період і частоту коливань тіла. Обчисліть максимальну швидкість і максимальне прискорення руху тіла.

Відповідь: $A =$ м; $\varphi_0 =$ рад; $T =$ с;

2. За графіком запишіть амплітуду, період і рівняння гармонічних коливань



$A =$ м; $T =$ с; $x =$ (πt)

3. Кулька на пружині здійснює 20 коливань за 5 хв. Визначте період коливань кульки на пружині.

$T =$ с