

При гармонических колебаниях пружинного маятника координата груза  $x(t) = A \sin(2\pi \frac{t}{T} + \varphi_0)$  изменяется с течением времени  $t$ , как показано на рисунке. Период  $T$  и амплитуда колебаний  $A$  равны соответственно

- 1)  $T = 2$  с,  $A = 6$  см
- 2)  $T = 4$  с,  $A = 3$  см
- 3)  $T = 3$  с,  $A = \sqrt{3}$  см
- 4)  $T = 5$  с,  $A = 6$  см

