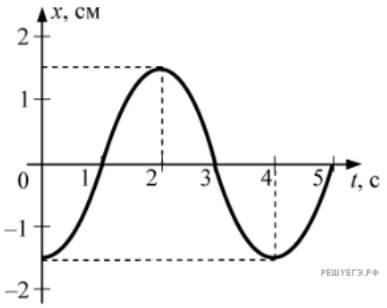
При гармонических колебаниях пружинного маятника координата груза $x(t) = A\sin(2\pi\frac{t}{T} + \varphi_0)$ изменяется с течением времени t, как показано на рисунке. Период T и амплитуда колебаний A равны соответственно



1) $T = 4$ с, $A = 1{,}5$ см
2) $T = 5$ с, $A = 1{,}5$ см
3) $T = 3$ с, $A = 3$ см
4) $T = 2$ с, $A = 3$ см