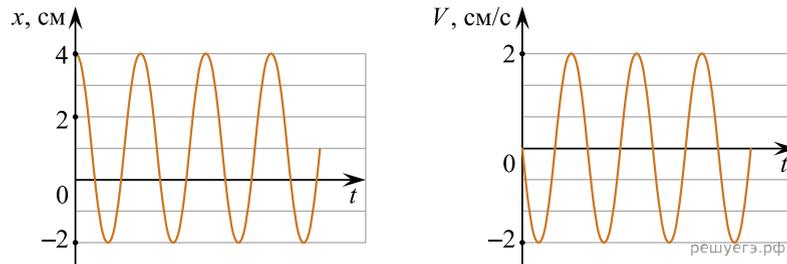


Маленький шарик прикреплен к одному концу невесомой пружины. Другой конец пружины закреплен на потолке. Шарик совершает гармонические колебания вдоль вертикали. На рисунках изображены графики зависимостей от времени t координаты x шарика и проекции его скорости V на вертикаль.



Выберите все верные утверждения на основании анализа представленных графиков.

- 1) Период колебаний шарика равен $\frac{2}{3}$ с.
- 2) Шарик будет находиться в точке с координатой 1 см в момент времени $t = 0,75\pi$ с.
- 3) Ускорение шарика в момент времени $t = 1,5\pi$ с максимально по модулю.
- 4) Кинетическая энергия шарика в момент времени $t = 0,75\pi$ с достигает минимума.
- 5) Потенциальная энергия пружины в момент времени $t = 1,5\pi$ с достигает минимума.