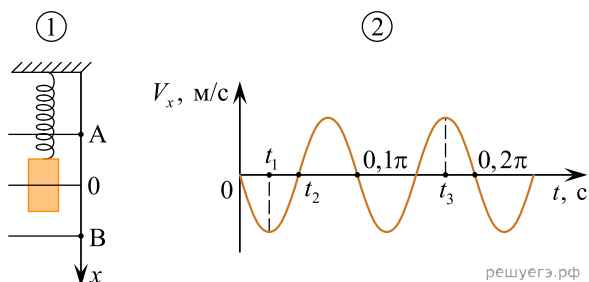


Груз совершает свободные вертикальные гармонические колебания на пружине жесткостью 100 Н/м . На рисунке 1 изображена схема экспериментальной установки, указаны положение равновесия (0) и положения максимальных отклонений груза (А и В). На рисунке 2 изображена зависимость проекции скорости V_x этого груза от времени t .



На основании анализа графика и схематического изображения экспериментальной установки выберите из приведенного ниже списка все правильные утверждения и укажите их номера.

1. Масса груза равна 250 г .
2. В момент времени $t = 0$ груз находился в положении В.
3. В момент времени t_1 кинетическая энергия груза была минимальна.
4. В момент времени t_2 потенциальная энергия пружины меньше кинетической энергии груза.
5. В момент времени t_3 кинетическая энергия груза меньше, чем в момент времени t_1 .