

Груз массой  $0,1$  кг подвешен на нити длиной  $64$  см. Из-за толчка груз начал колебаться в вертикальной плоскости, в таблице дана зависимость высоты  $h$  груза относительно положения равновесия от времени  $t$ .

$t, \text{с}$	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
$h, \text{см}$	0	9	20	9	0	9	20	9	0

Из приведённого ниже списка выберите все правильные утверждения и укажите их номера.

- 1) Период колебаний груза равен  $1,6$  с
- 2) В момент времени  $1$  с скорость груза максимальна.
- 3) В промежутке времени  $0,6$ – $1,4$  с кинетическая энергия груза достигла своего минимального значения 2 раза.
- 4) В момент времени  $0,8$  с кинетическая энергия груза равна  $0,2$  Дж.
- 5) Максимальная скорость груза равна  $1$  м/с.