

К вертикально подвешенной пружине прикрепляют груз различной массы, вызывают вертикальные колебания груза и измеряют время 20 колебаний. Зависимость времени от массы груза представлена в таблице. Погрешность измерения массы $\Delta m = \pm 0,001$ кг, времени $\Delta t = \pm 0,2$ с.

m , кг	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
t , с	8,8	12,6	15,4	17,8	20,0	21,8

Коэффициент жёсткости пружины равен

- 1) 10 Н/м
- 2) 20 Н/м
- 3) 30 Н/м
- 4) 40 Н/м
- 5) 50 Н/м