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	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
t, с	6,2	9,0	10,8	12,6	14,0	15,4

Коэффициент жёсткости пружины равен

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