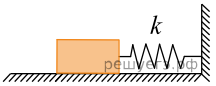
Груз, находящийся на гладкой горизонтальной поверхности и прикреплённый к невесомой пружине (см. рис.), совершает гармонические колебания с амплитудой A = 4,0 см. Если максимальная кинетическая энергия груза $(W_к)_{max}$ = 28 мДж, то жесткость k пружины равна:



1) 15 Н/м 2) 25 Н/м 3) 35 Н/м 4) 45 Н/м 5) 55 Н/м