

Демоверсия. 2 четверть. 9 класс.

1. Чему равна жесткость пружины, если при растяжении этой пружины на 10см потенциальная энергия упругой деформации равна 100Дж?
2. Человек, массой 60 кг, движущийся со скоростью 2м/с, догоняет тележку, массой 20кг, движущуюся со скоростью 1м/с, и прыгает на неё. С какой скоростью будет двигаться тележка с человеком?
3. Чему равна работа силы 100Н, если она направлена под углом  $30^\circ$  к направлению перемещения. Под действием этой силы тело, массой 10кг переместилось на 2м на горизонтальном участке.
4. Тело массой 5кг поднимают на высоту 120м за 5минут. Чему равна мощность, развиваемая при этом?
5. Какой стрелкой на рис. 2.6.1 правильно отмечена длина волны?

