

Возможная структура билета вступительного экзамена по физике для выпускников 7 класса

- По беговой дорожке стадиона "Труд" спортсмен бежит дистанцию 400 м (это - один полный круг) при северном ветре, дующим со скоростью 4 м/с. В следующий раз, прикладывая аналогичную силу он бежит ту же дистанцию в полный штиль. В каком случае и почему дистанция будет преодолена быстрее?
- Закон Гука - это а) закон из сборника по гражданскому праву; в) закон, находящийся на рассмотрении депутатов Государственной думы РФ; г) закон об упругих свойствах тел.
- Бельевую резинку сложили вдвое. Как изменился k ? а) не изменился; б) увеличился в 2 раза; в) увеличился в 4 раза; г) уменьшился в 8 раз?
- У колеса движущегося трамвая **есть** точки, движущиеся в направлении, противоположном движению? а) нет; б) есть: они расположены ... Требуется нарисовать картинку.
- На чашках весов, помещённых в аквариум с водой, лежат куски стекла ($m = 2.5$ кг) и серебра ($m = 2.1$ кг). В равновесии ли весы? Возможные ответы очевидны. Из 3-х выбери верный.
- Полная механическая энергия – это: а) то, чем я обладаю; в) сумма всех энергий данного тела; в) сумма потенциальной и кинетических энергий тела; г) затрудняюсь с ответом; д) ни одно из приведённых возможных ответов не является правильным.
- Золотое правило механики – это: а) способ получения золота из любого элемента Периодической системы; б) молчание; в) КПД не может превышать 100%; г) правила хорошего тона; д) ни одно из высказываний не выдерживает критики, т. к. «золотое правило механики» гласит: