

Тест «Динамика»

- Вопрос:** Какой из законов Ньютона описывает инерцию тел?
 - а) Первый закон
 - б) Второй закон
 - в) Третий закон
- Вопрос:** Какова формула для вычисления силы по второму закону Ньютона?
 - а) $F=ma$
 - б) $F=mv$
 - в) $F=mgh$
- Вопрос:** Что такое масса тела?
 - а) Количество вещества в теле
 - б) Сопротивление движению
 - в) Энергия, содержащаяся в теле
- Вопрос:** Каково значение ускорения свободного падения на поверхности Земли?
 - а) 9.81м/с^2
 - б) 10м/с^2
 - в) 15м/с^2
- Вопрос:** Какой закон определяет, что на каждое действие есть равное и противоположное противодействие?
 - а) Первый закон Ньютона
 - б) Второй закон Ньютона
 - в) Третий закон Ньютона
- Вопрос:** Какова работа, совершенная силой в 20 Н на расстоянии 4 м в направлении силы?
 - а) 40 Дж
 - б) 80 Дж
 - в) 60 Дж
- Вопрос:** Какой тип движения характеризуется постоянным ускорением?
 - а) Равномерное движение
 - б) Ускоренное движение
 - в) Равномерно замедленное движение
- Вопрос:** Какое из следующих утверждений верно для свободного падения?
 - а) Ускорение постоянно
 - б) Скорость постоянно
 - в) Сила тяжести не действует
- Вопрос:** Какова формула для расчета импульса тела?
 - а) $p=mv$
 - б) $p=F \cdot t$
 - в) $p=mgh$
- Вопрос:** В каком случае тело движется равномерно?
 - а) Когда на него действуют равные силы
 - б) Когда на него не действуют никакие силы
 - в) Когда на него действуют разные силы