

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Тест по физике для 10 класса

Тема: Закон инерции — первый закон Ньютона (§6)

Оценка

Баллов

/16

www.schooltests.ru	№1	<b>В быту любое движущееся тело рано или поздно останавливается. Что является причиной?</b>
	a	а. Это закон природы
	b	б. Причина до сих пор не известна науке
	c	в. Сила трения
	d	г. Среди ответов нет верного
Еремеев В. Г.	№2	<b>Как воздействия других тел влияет на движение данного тела?</b>
	a	а. Никак
	b	б. Изменяет скорость
	c	в. Науке это неизвестно
	d	г. Среди ответов нет верного
	№3	<b>Кто обнаружил, что движение всех тел – и земных и небесных – подчиняется одним и тем же законам?</b>
	a	а. Исаак Ньютон
	b	б. Михайло Ломоносов
	c	в. Альберт Эйнштейн
	d	г. Галилео Галилей
	№4	<b>Долгое время люди были уверены, что для поддержания движения тела необходимо постоянно прикладывать к нему силу. Кто радикально изменил это представление?</b>
	a	а. Исаак Ньютон
	b	б. Галилео Галилей
	c	в. Альберт Эйнштейн
	d	г. Михайло Ломоносов
	№5	<b>В формулировке Галилея закон инерции звучит так:</b>
	a	а. Если на тело действуют другие тела, скорость тела не меняется
	b	б. Если на тело не действуют другие тела, скорость тела не меняется
	c	в. Если на тело не действуют другие тела, скорость тела меняется
	d	г. Среди ответов нет верного
	№6	<b>Как долго катился бы шар по гладкой поверхности, если бы сила трения отсутствовала?</b>
	a	а. Вечно
	b	б. Некоторое время, потом бы остановился
	c	в. Так же, как и с силой трения
	d	г. Вопрос некорректный
	№7	<b>По представлениям какого древнего учёного считалось, что для постоянного движения требуется постоянная сила?</b>
	a	а. Архимеда
	b	б. Пифагора
	c	в. Аристотеля
	d	г. Евклида
	№8	<b>Какой силой обусловлено движение планет по круговым орбитам?</b>
	a	а. Силой притяжения Солнца
	b	б. Силой трения
	c	в. Силой притяжения между планетами
	d	г. Эта сила до сих пор науке неизвестна
	№9	<b>Явлением инерции называют ...</b>
	a	а. Способность тел сохранять свою скорость неизменной, если на них не действуют другие тела
	b	б. Способность тел уменьшать свою скорость, если на них не действуют другие тела
	c	в. Способность тел увеличивать свою скорость, если на них не действуют другие тела
	d	г. Среди ответов нет верного
www.schooltests.ru	№10	<b>Как долго учение Аристотеля не подвергалось сомнению?</b>
	a	а. 100 лет
	b	б. 500 лет
	c	в. Тысячу лет
	d	г. Две тысячи лет
Еремеев В. Г.		

№11	<b>Относительность движения и покоя является следствием того, что ...</b>
a	а. Существует множество инерциальных систем отсчёта
b	б. Инерциальных систем отсчета не существует
c	в. Не все инерциальные системы отсчёта равноправны
d	г. Все инерциальные системы отсчёта равноправны
№12	<b>При одинаковых начальных условиях во всех инерциальных системах отсчета механические явления протекают ...</b>
a	а. одинаково
b	б. по-разному
c	в. для правильного ответа недостаточно исходных данных
d	г. Среди ответов нет верного
№13	<b>Почему скорость шара уменьшается, когда он катится по горизонтальной поверхности?</b>
a	а. Вероятно плохо подобраны материалы (шара и поверхности)
b	б. Скорее всего поверхность не горизонтальная
c	в. Качество поверхности шара не идеальное
d	г. Из-за силы трения
№14	<b>Сколько существует различных инерциальных систем отсчёта?</b>
a	а. Одна
b	б. Ни одной
c	в. Бесконечное количество
d	г. Вопрос некорректный
№15	<b>Почему способность тел сохранять движение оставалась долго незамеченной?</b>
a	а. Из-за низкой «квалификации» наблюдателей
b	б. Из-за неизбежного присутствия силы трения
c	в. Такой способности у тел нет
d	г. Среди ответов нет верного
№16	<b>Понятия движения и покоя ...</b>
a	а. Абсолютны
b	б. Относительны
c	в. Иногда абсолютны, иногда относительны
d	г. Ни абсолютны, ни относительны