

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 10 класса

Тема: Силы трения (к §14)

Оценка	Баллов
	/17

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Что можно сказать о силе трения покоя в жидкости?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Она больше, чем на твёрдой поверхности	
b	<input type="checkbox"/>	b. Она меньше, чем на твёрдой поверхности	
c	<input type="checkbox"/>	c. Она отсутствует	
d	<input type="checkbox"/>	d. Этот вопрос ещё полностью не изучен	
№2	Груз или человек спускается на парашюте. Какого типа это движение		
a	<input type="checkbox"/>	a. Равномерное	
b	<input type="checkbox"/>	b. Равноускоренное	
c	<input type="checkbox"/>	c. Равнозамедленное	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№3	Сила трения качения ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Значительно меньше силы трения скольжения	
b	<input type="checkbox"/>	b. Значительно больше силы трения скольжения	
c	<input type="checkbox"/>	c. Практически равна силе трения скольжения	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№4	Каким способом можно уменьшить силу трения скольжения?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Её уменьшить невозможно	
b	<input type="checkbox"/>	b. Отполировать соприкасающиеся поверхности	
c	<input type="checkbox"/>	c. Использовать жидкую смазку	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№5	Опыт показывает, что ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Максимальная сила трения покоя немного больше силы трения скольжения	
b	<input type="checkbox"/>	b. Максимальная сила трения покоя немного меньше силы трения скольжения	
c	<input type="checkbox"/>	c. Максимальная сила трения покоя равна силе трения скольжения	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№6	Какой дискомфорт испытывают водители автомобилей на скользкой дороге?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Не испытывают	
b	<input type="checkbox"/>	b. Трудно тормозить	
c	<input type="checkbox"/>	c. Трудно разогнаться	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№7	Как относительно друг друга направлены сила трения скольжения и сила реакции опоры?		
a	<input type="checkbox"/>	a. В одну сторону	
b	<input type="checkbox"/>	b. В противоположные стороны	
c	<input type="checkbox"/>	c. Перпендикулярно друг другу	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№8	Как сила трения качения зависит от твёрдости поверхностей соприкасающихся тел?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Не зависит	
b	<input type="checkbox"/>	b. Чем менее твёрдые поверхности, тем меньше сила трения качения	
c	<input type="checkbox"/>	c. Одна из поверхностей должна быть твёрдой, тогда сила трения качения минимальна	
d	<input type="checkbox"/>	d. Чем твёрже обе поверхности, тем меньше сила трения качения	
№9	В каких случаях следует говорить о силе трения покоя?		
a	<input type="checkbox"/>	a. При любых случаях движения	
b	<input type="checkbox"/>	b. При попытке сдвинуть одно из соприкасающихся тел относительно другого	
c	<input type="checkbox"/>	c. Такой силы не существует	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№10	Как, согласно опытным данным, сила трения зависит от силы реакции опоры?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Не зависит	
b	<input type="checkbox"/>	b. Прямо пропорционально	
c	<input type="checkbox"/>	c. Обрато пропорционально	
d	<input type="checkbox"/>	d. Пропорциональна квадрату силы реакции опоры	

№11	Какова основная причина возникновения силы трения?
a	а. Электромагнитное взаимодействие молекул соприкасающихся поверхностей
b	б. Гравитационное взаимодействие соприкасающихся тел
c	в. Неровности на обеих поверхностях зацепляются друг за друга
d	г. Это вопрос ещё полностью не изучен
№12	Когда тело движется в жидкости или газе, на него действует сила сопротивления, которая ...
a	а. Не зависит от скорости движения
b	б. Уменьшается при увеличении скорости
c	в. Слегка возрастает с увеличением скорости
d	г. Быстро возрастает с увеличением скорости
№13	Какое направление имеет сила трения скольжения?
a	а. В направлении движения
b	б. В сторону противоположную движению
c	в. Вдоль поверхности соприкосновения
d	г. Перпендикулярно поверхности соприкосновения
№14	Локомотив тянет железнодорожный состав из нескольких десятков вагонов. Какие силы трения присутствуют в этой ситуации?
a	а. У локомотива основная – сила трения покоя
b	б. У локомотива основная – сила трения качения
c	в. У вагонов – сила трения покоя
d	г. У вагонов – сила трения качения
№15	Какая формула позволяет определить модуль силы трения скольжения?
a	а. $F_{тр\ ск} = \mu N$
b	б. $F_{тр\ ск} = \mu/N$
c	в. $F_{тр\ ск} = N/\mu$
d	г. Среди формул нет верной
№16	Как движется капля дождя непосредственно перед ударом о землю?
a	а. Равномерно
b	б. Равноускорено
c	в. Равнозамедлено
d	г. Среди ответов нет верного
№17	В каких ситуациях возникает сила трения скольжения?
a	а. В любых
b	б. Когда тела движутся друг относительно друга
c	в. Когда тела вращаются друг относительно друга
d	г. Когда соприкасающиеся тела движутся друг относительно друга