

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 10 класса

Тема: Силы в механике. Сила упругости. (§8)

/17

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Ускорение тел обусловлено ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Наличием электрических полей	
b	<input type="checkbox"/>	b. Взаимодействием тел друг с другом	
c	<input type="checkbox"/>	c. Наличием магнитных полей	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№2	Сила – это ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Способность тела совершать работу	
b	<input type="checkbox"/>	b. Способность тела перемещаться в пространстве	
c	<input type="checkbox"/>	c. Мера взаимодействия тел	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№3	Сила – величина ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Скалярная	
b	<input type="checkbox"/>	b. Векторная	
c	<input type="checkbox"/>	c. Ни скалярная, ни векторная	
d	<input type="checkbox"/>	d. И скалярная и векторная	
№4	Сила характеризуется ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Модулем	
b	<input type="checkbox"/>	b. Направлением	
c	<input type="checkbox"/>	c. Точкой приложения	
d	<input type="checkbox"/>	d. Полярностью	
№5	Взаимодействию двух тел соответствуют ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Одна сила	
b	<input type="checkbox"/>	b. Две силы	
c	<input type="checkbox"/>	c. Три силы	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№6	Какие виды сил изучаются в механике?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Силы всемирного тяготения	
b	<input type="checkbox"/>	b. Силы упругости	
c	<input type="checkbox"/>	c. Силы трения	
d	<input type="checkbox"/>	d. Силы взаимодействия электрических зарядов	
№7	Сила упругости – это сила ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Возникающая в равномерно движущемся теле	
b	<input type="checkbox"/>	b. Возникающая в покое теле	
c	<input type="checkbox"/>	c. Возникающая в деформированном теле	
d	<input type="checkbox"/>	d. Возникающая в ускорено движущемся теле	
№8	Что можно сказать о направлении силы упругости?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Она всегда направлена так, чтобы уменьшить величину деформации	
b	<input type="checkbox"/>	b. Её направления зависит от конкретной ситуации	
c	<input type="checkbox"/>	c. Её направление совпадает с направлением деформирующей силы	
d	<input type="checkbox"/>	d. Для определения её направления нужны исчерпывающие исходные данные	
№9	Какая из формул является законом Гука?		
a	<input type="checkbox"/>	a. $F=kx$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $F=-kx$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $F=kx^2$	
d	<input type="checkbox"/>	d. $F=-kx^2$	
№10	Как называется коэффициент пропорциональности k в формуле закона Гука?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Жесткостью пружины	
b	<input type="checkbox"/>	b. Мягкостью пружины	
c	<input type="checkbox"/>	c. Деформируемостью пружины	
d	<input type="checkbox"/>	d. Стойкостью пружины	

№11	От каких величин зависит коэффициент k в формуле закона Гука?		
a	<input type="checkbox"/>	а. От силы	
b	<input type="checkbox"/>	б. От материала из которого изготовлена пружина	
c	<input type="checkbox"/>	в. От величины деформации	
d	<input type="checkbox"/>	г. От формы пружины	
№12	Как называется физический прибор для измерения силы?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Амперметр	
b	<input type="checkbox"/>	б. Деформометр	
c	<input type="checkbox"/>	в. Барометр	
d	<input type="checkbox"/>	г. Динамометр	
№13	К пружине подвесили гирьку массой 100 г. Увеличение длины составило 2 см. Чему будет равно увеличение длины, если подвесят гирьку массой 500 г?		
a	<input type="checkbox"/>	а. 2 см	
b	<input type="checkbox"/>	б. 4 см	
c	<input type="checkbox"/>	в. 8 см	
d	<input type="checkbox"/>	г. Нет верного ответа	
№14	Мальчишки растягивали резиновый жгут экспандера. В каком случае в жгуте возникла наибольшая сила упругости?		
a	<input type="checkbox"/>	а. При растяжении на 5 см	
b	<input type="checkbox"/>	б. При растяжении на 10 см	
c	<input type="checkbox"/>	в. При растяжении на 15 см	
d	<input type="checkbox"/>	г. При растяжении на 20 см	
№15	Человек сидит на твердой скамейке и под действием силы тяжести давит на неё. Скамейка давит на человека (сила упругости). Как может возникнуть сила упругости, если нет деформации (скамейка не прогибается)		
a	<input type="checkbox"/>	а. В скамейке силы упругости не возникает	
b	<input type="checkbox"/>	б. Физики до сих пор не знают ответа на этот вопрос	
c	<input type="checkbox"/>	в. Деформация очень мала и незаметна	
d	<input type="checkbox"/>	г. В скамейке возникает другая сила (не сила упругости)	
№16	Какова первопричина силы упругости?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Сила тяжести	
b	<input type="checkbox"/>	б. Сила взаимодействия между молекулами деформированного тела	
c	<input type="checkbox"/>	в. Сила трения	
d	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет верного	
№17	В каких единицах измеряется сила упругости?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Дж	
b	<input type="checkbox"/>	б. Кг	
c	<input type="checkbox"/>	в. Н	
d	<input type="checkbox"/>	г. Вт	