

Тест по физике для 7 класса

Тема: Сила упругости. Закон Гука (к §26)

№1	Закон Гука справедлив ...
a	a. Только для упругой деформации
b	b. Для любого вида деформации
c	c. Только для пластической деформации
d	d. Среди ответов нет верного
№2	Жёсткость тела (пружины) зависит от ...
a	a. Формы тела
b	b. Размеров тела
c	c. Материала, из которого изготовлено тело
d	d. Силы упругости, возникающей в деформированном теле
№3	Если после прекращения действия на тело сил, которые его деформировали, тело возвращается в исходное положение, то такая деформация является ...
a	a. Пластической
b	b. Упругой
c	c. Аморфной
d	d. Среди ответов нет верного
№4	Как записывается закон Гука?
a	a. $F_{\text{упр}} = k + \Delta l$
b	b. $F_{\text{упр}} = k \Delta l$
c	c. $F_{\text{тяж}} = k \Delta l$
d	d. $F_{\text{упр}} = k - \Delta l$
№5	Каких видов бывают деформации?
a	a. Растяжения
b	b. Сверления
c	c. Сжатия
d	d. Сдвига
№6	Как называется коэффициент пропорциональности k в законе Гука
a	a. Упругостью
b	b. Жёсткостью
c	c. Мягкостью
d	d. Слабостью
№7	Согласно опытным данным изменение длины тела ...
a	a. Не зависит от модуля силы упругости
b	b. Обратно пропорционально модулю силы упругости
c	c. Прямо пропорционально модулю силы упругости
d	d. Среди ответов нет верного
№8	В каком теле возникает сила упругости
a	a. В любом
b	b. Только в деформированном
c	c. В том, на которое действует сила тяжести
d	d. В неподвижном
№9	На горизонтально расположенную доску положили тяжёлую гирю. Доска начала прогибаться, а потом прогибание прекратилось. Это значит, что ...
a	a. Сила тяжести больше силы упругости
b	b. Сила тяжести меньше силы упругости
c	c. Сила тяжести равна силе упругости
d	d. Среди ответов нет верного
№10	Каких видов бывают деформации?
a	a. Изгиба
b	b. Пробивания
c	c. Кручения
d	d. Захвата

№11	Чем сильнее прогибается опора (доска), тем		
a		a.	Больше сила упругости
b		b.	Меньше сила упругости
c		c.	Сила упругости не зависит от величины прогиба
d		d.	Среди ответов нет верного
№12	Как принято обозначать силу упругости?		
a		a.	F
b		b.	$F_{\text{тяж}}$
c		c.	F_y
d		d.	$F_{\text{упр}}$
№13	Какая сила называется силой упругости?		
a		a.	Любая
b		b.	Сила, с которой тело притягивается к Земле
c		c.	Сила, с которой взаимодействуют два тела
d		d.	Сила, возникающая в деформированном теле, и стремящаяся вернуть его в исходное положение
№14	Как в законе Гука обозначают изменение длины деформируемого тела?		
a		a.	Δl
b		b.	k
c		c.	$F_{\text{упр}}$
d		d.	F
№15	Как в законе Гука обозначают жёсткость деформируемого тела?		
a		a.	Δl
b		b.	k
c		c.	$F_{\text{упр}}$
d		d.	F