

Тест по физике для 7 класса

Тема: Сила трения (к §32)



№1	Почему для обработанных жидкой смазкой поверхностей сила трения значительно меньше?
a	a. Это до сих пор неизвестно науке
b	b. Вопрос некорректный. Сила трения не уменьшается.
c	c. Потому что смазка проникает в всю глубину смазываемых тел
d	d. Потому что трение слоёв жидкости меньше, чем трение твёрдых поверхностей
№2	Лыжник скатывается с горы. О каком типе трения в данном случае идёт речь?
a	a. Трение качения
b	b. Трение скольжения
c	c. Трения нет, иначе бы не съезжал с горы
d	d. Среди ответов нет верного
№3	Чем больше сила, прижимающая тело к поверхности, тем возникающая при этом сила трения ...
a	a. Больше
b	b. Меньше
c	c. Сила трения от прижимающей силы не зависит
d	d. Среди ответов нет верного
№4	Одно тело катится по поверхности другого. О каком типе трения в данном случае идёт речь?
a	a. Трение качения
b	b. Трение скольжения
c	c. Трения нет, иначе бы тело не катилось
d	d. Среди ответов нет верного
№5	Что в качестве смазки обычно применяют в технике?
a	a. Воду
b	b. Спирт
c	c. Масла
d	d. Среди ответов нет верного
№6	Как обычно обозначают силу трения?
a	a. $F_{тр}$
b	b. F_T
c	c. $F_{трэн}$
d	d. $F_{трения}$
№7	Если между трущимися поверхностями ввести смазку, то сила трения ...
a	a. Не изменится
b	b. Увеличится
c	c. Слегка уменьшится
d	d. Уменьшится во много раз
№8	При движении на коньках по льду сила трения очень мала. Что является в этом случае смазкой?
a	a. Сам лёд
b	b. Смазки нет
c	c. Вода
d	d. Среди ответов нет верного
№9	Как называется сила, возникающая при соприкосновении одного тела с другим, и препятствующая их относительному движению?
a	a. Сила тяжести
b	b. Сила трения
c	c. Сила упругости
d	d. Сила реакции опоры
№10	Как при равных нагрузках соотносятся между собой сила трения качения и сила трения скольжения?
a	a. Они равны
b	b. Сила трения качения больше силы трения скольжения
c	c. Сила трения скольжения больше силы трения качения
d	d. Среди ответов нет верного

№11	Каковы причины возникновения силы трения?			
a	а. Взаимное притяжение молекул соприкасающихся тел			
b	б. Шероховатость поверхностей			
c	в. То, что поверхности из разных материалов			
d	г. То, что поверхности разного цвета			
№12	Мальчик на санках скатился с горы и по инерции продолжает движение. На каком рисунке сила трения указана верно?			
a	a.	b.	c.	d.
b				
c				
d				