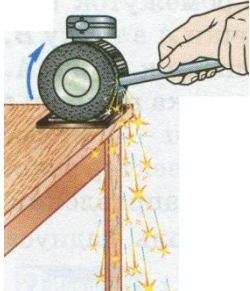




№1	<b>Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Куда направлено ускорение?</b>	
a	а. Ускорение равно нулю	
b	б. По касательной к окружности	
c	в. По радиусу от центра	
d	г. По радиусу к центру	
№2	<b>Планеты обращаются вокруг Солнца. Под действием какой силы происходит такое движение?</b>	
a	а. Силы трения	
b	б. Силы всемирного тяготения	
c	в. Силы магнитного взаимодействия	
d	г. Среди ответов нет верного	
№3	<b>Автомобиль вписывается в поворот. Под действием какой силы происходит кратковременное движение по окружности?</b>	
a	а. Под действием силы тяжести	
b	б. Под действием силы трения	
c	в. Под действием силы тяги двигателя	
d	г. Среди ответов нет верного	
№4	<b>Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Куда направлена сила, под действием которой происходит движение?</b>	
a	а. Такой силы не существует	
b	б. По касательной к окружности	
c	в. По радиусу к центру	
d	г. По радиусу от центра	
№5	<b>При движении тела по окружности в обязательном порядке меняется ...</b>	
a	а. Модуль скорости	
b	б. Ускорение	
c	в. Направление вектора скорости	
d	г. Среди ответов нет верного	
№6	<b>Какими силами обусловлено движение электронов вокруг ядра в атоме?</b>	
a	а. Гравитационными силами	
b	б. Силами электрического притяжения	
c	в. Силами трения	
d	г. Силами упругости	
№7	<b>Векторная величина – это такая величина, которая характеризуется ...</b>	
a	а. Модулем	
b	б. Направлением	
c	в. Такой величины не существует	
d	г. Среди ответов нет верного	
№8	<b>Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. По какой формуле можно вычислить силу, под действием которой происходит движение?</b>	
a	$F = \frac{mV}{r^2}$	$F = \frac{mV^2}{r}$
b		
c		
d	$F = \frac{mV^2}{r^2}$	$F = \frac{mV}{r}$
№9	<b>Тело движется по окружности с постоянной по модулю скоростью. Верно ли, что при этом оно движется с ускорением?</b>	
a	а. Да	
b	б. Нет	
c	в. Вопрос некорректный	
d	г. Среди ответов нет верного	

№10	<b>Тело движется по криволинейной траектории. Как направлена мгновенная скорость?</b>		
a		a. Перпендикулярно траектории	
b		b. По касательной к траектории	
c		c. Зависит от ситуации	
d		d. Среди ответов нет верного	
№11	<b>По какой формуле можно вычислить центростремительное ускорение?</b>		
a		a. $a_{цс} = V^2/r^2$	
b		b. $a_{цс} = V^2/r$	
c		c. $a_{цс} = V/r$	
d		d. $a_{цс} = V/r^2$	
№12	<b>Частицы вращающегося точильного камня, отрываясь от него при трении о металлический прут, летят по касательной к окружности в точке отрыва. Это означает, что ...</b>		
a			a. Ускорение этих частиц равно нулю
b			b. Скорость частиц направлена по касательной к окружности
c			c. Это ничего не означает
d			d. Среди ответов нет верного