

Вопрос 1

Верно

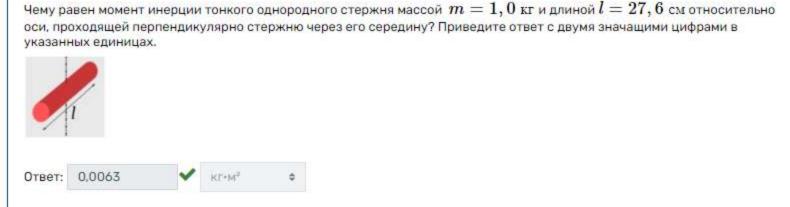
нормального ускорения точек на ободе маховика?

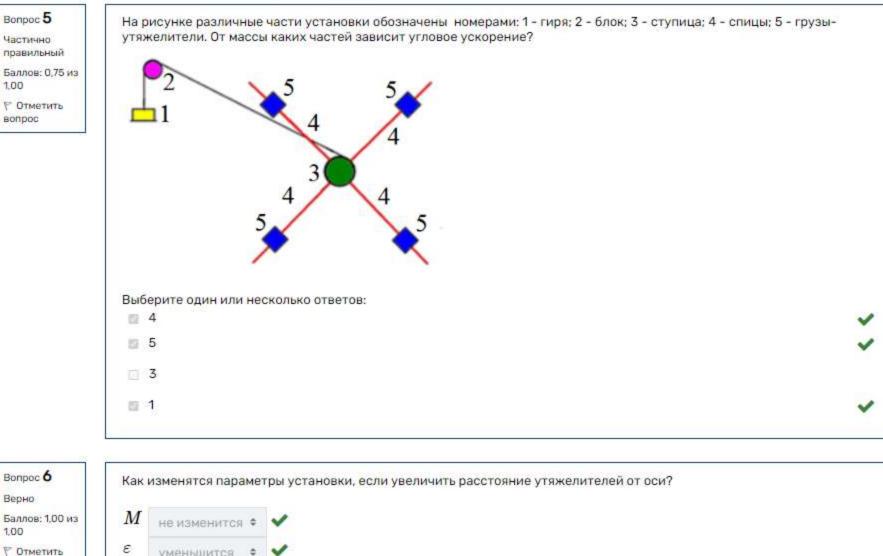
Ответ: 4993

см/с²

ф

Маховик диаметром $6,6\,\mathrm{cM}$ вращается с постоянной частотой , делая $13\,\mathrm{ofopotob}$ за $2,1\,\mathrm{c}$. Какова величина





Вопрос 6 Верно Баллов: 1.00 из 1.00 ₹ Отметить вопрос

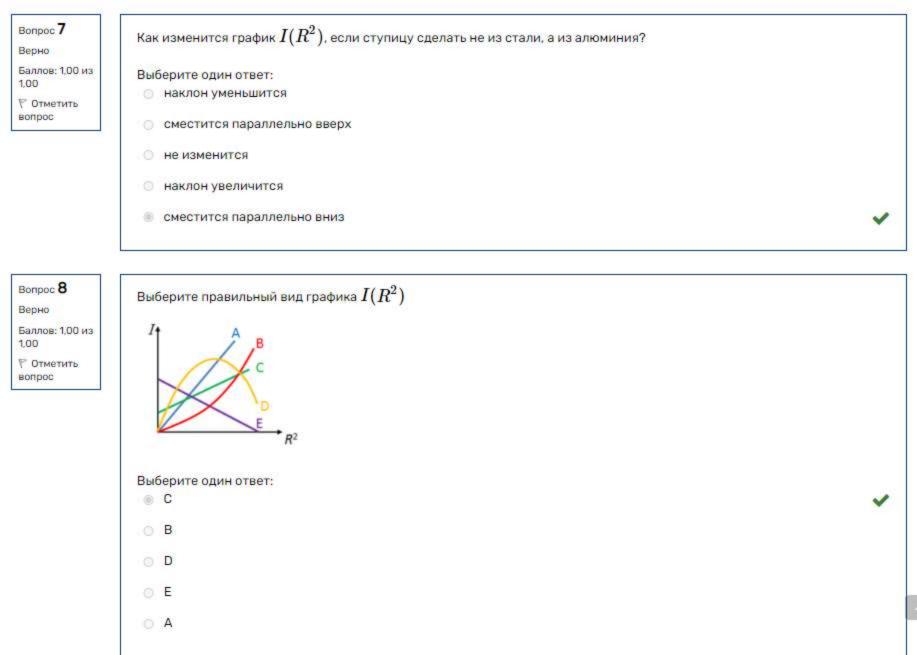
Bonpoc 5

Частично правильный

Р Отметить вопрос

1.00

уменьшится увеличится не изменится Ф



Вопрос 9 Верно Баллов: 1,00 из 1,00	В отсутствие трения по формуле $\dfrac{md^2\left(g-a\right)}{4a}$ можно найти	
₹ Отметить вопрос	Выберите один ответ: момент инерции ступицы линейное ускорение груза	
	 момент инерции крестовины угловое ускорение крестовины 	'
Вопрос 10 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Р Отметить вопрос	При измерении времени опускания каретки получены значения $t_1=1,347$ с, $t_2=1,257$ с и $t_3=1,228$ с. Найти абсолютную погрешность результата измерения. Коэффициент Стьюдента для трех измерений 4,3.	

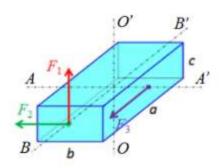
Вопрос 1	В каких единицах измеряется момент инерции?	
Зерно	2011 AS 30 MATER	
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ: 2	-
Р Отметить вопрос	© H·c	
	О Н⋅м	
	$H \cdot \frac{M}{c}$	
Bonpoc 2	Чему равен момент инерции сплошного однородного шара массой $m=3,4$ кг, и радиусом $r=6,6$ см	
Зерно	относительно оси, проходящей через его центр? Приведите ответ с тремя значащими цифрами в указанных единицах.	
Баллов: 1,00 из 1,00		

Верно Баллов: 1,00 1,00 Р Отметить вопрос

 Вопрос **3** Верно Баллов: 1,0**0** из

1.00

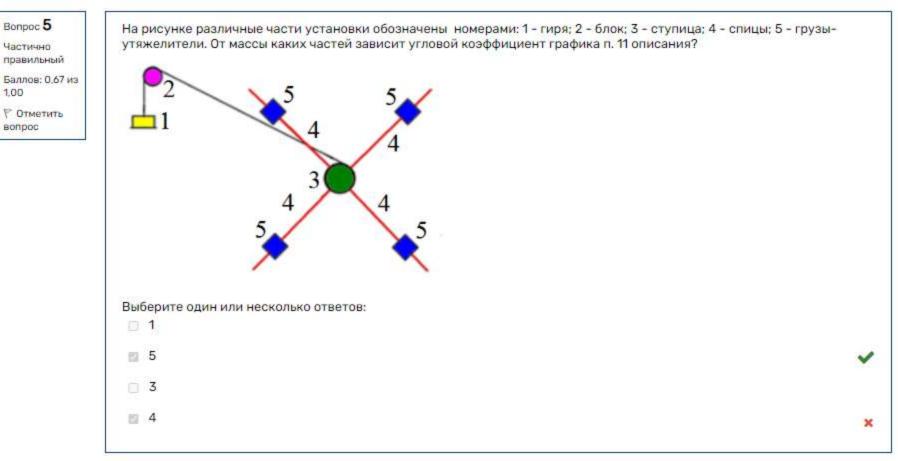
₹ Отметить вопрос Прямоугольный параллелепипед с размерами a > b > c может вращаться вокруг трех осей 00', АА', ВВ', проходящих через центр параллелепипеда . К центрам граней приложены силы F1, F2, F3, как показано на рисунке. Модули сил одинаковы. Какая или какие силы создают наибольший вращающий момент?



Выберите один или несколько ответов:

Сила F2 относительно оси ВВ'.

- Сила F2 относительно оси 00'.
- Сила F1 относительно оси ВВ'.
- Сила F3 относительно оси 00'.
- Сила F1 относительно оси AA'.
- Сила F3 относительно оси AA'.



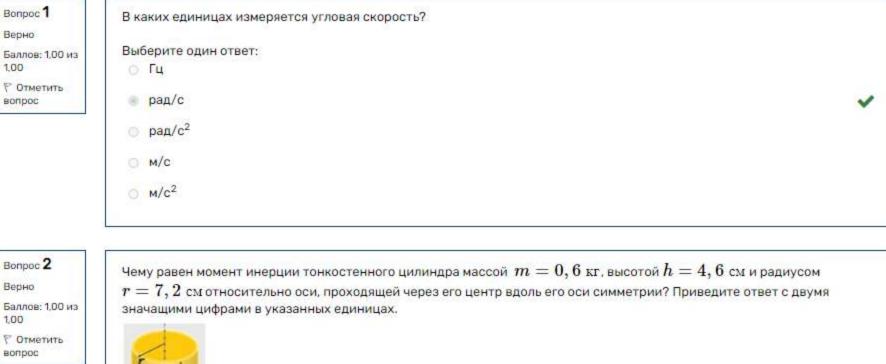
Как изменятся параметры установки, если увеличить массу утяжелителей?	
arepsilon уменьшится $arepsilon$ не изменится $arepsilon$ не изменится $arepsilon$ увеличится $arepsilon$ Как изменится график $M(arepsilon)$, если утяжелители сделать не из стали, а из алюминия? Выберите один ответ: Сместится параллельно вниз	
 сместится параллельно вверх не изменится наклон увеличится наклон уменьшится 	•
По угловому коэффициенту графика $I(R^2)$ можно найти Выберите один ответ: массу ступицы момент силы натяжения нити	
	$arepsilon_{I_{ m cr}}$ уменьшится $arphi$ не изменится $arphi$ увеличится $arphi$ уменьшится $arphi$ уменьшится график $M(arepsilon)$, если утяжелители сделать не из стали, а из алюминия? Выберите один ответ: сместится параллельно вниз сместится параллельно вверх не изменится наклон уменьшится наклон уменьшится наклон уменьшится внаклон уменьшится наклон уменьшится выберите один ответ: массу ступицы

массу утяжелителя

момент инерции ступицы

Вопрос 9	4h	
Верно	По формуле $\frac{1}{t^2d}$ можно найти	
Баллов: 1,00 из 1,00		
₹ Отметить	Выберите один ответ:	
Bonpoc	о момент инерции ступицы	
	 линейное ускорение груза 	
	о момент инерции крестовины	
	угловое ускорение крестовины	~
		10
Bonpoc 10	При измерении времени опускания каретки получены значения $t_1=1,130$ с. $t_2=1,177$ с и $t_3=1,142$ с.	
Верно	Найти абсолютную погрешность результата измерения. Коэффициент Стьюдента для трех измерений 4,3.	
Баллов: 1,00 из 1,00		
₹ Отметить	Oтвет: 0,06 ✓	

₹ Отметить вопрос





Верно

вопрос

1.00

Ответ: 0.0031 RF+M2

Вопрос 7 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 № Отметить вопрос	Как изменится график $M(\varepsilon)$, если массу каждой из подвешенных к нити шайб увеличить вдвое? Выберите один ответ: сместится параллельно вверх наклон увеличится не изменится сместится параллельно вниз наклон уменьшится
Вопрос 8 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 № Отметить вопрос	График $M(\varepsilon)$ Выберите один ответ: всегда проходит ниже начала координат всегда проходит через начало координат проходит через начало координат только при отсутствии трения всегда проходит выше начала координат
Вопрос 9 Верно Баллов: 1,00 из 1,00 Р Отметить вопрос	Установите соответствие между формулами и определяемыми ими физическими величинами. Обозначения по описанию работы. $\frac{2a}{d} \qquad \qquad \text{угловое ускорение крестовины} \Rightarrow \checkmark$ $\frac{2h}{t^2} \qquad \qquad \text{ускорение опускающегося груза} \Rightarrow \checkmark$ $\frac{M-M_{\rm rp}}{I} \qquad \qquad \text{угловое ускорение крестовины} \Rightarrow \checkmark$ $\frac{md}{2}(g-a) \qquad \qquad \qquad \text{момент силы натяжения} \qquad \Rightarrow \checkmark$

onpoc 10
ерно
аллов: 1,00 00
Отметить опрос

в: 1.00 из

етить

















При трехкратном измерении времени опускания каретки механическим секундомером получены значения t_1 =3,7 с, t_2 =4,0 c, t_3 =4,6 c, а электронным секундомером – t_1 =3,69 c, t_2 =4,02 c, t_3 =4,64 c. Во сколько раз уменьшается погрешность результата при замене механического секундомера на электронный? Коэффициент Стьюдента для трех измерений



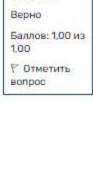


- В 4,3 раза
- - В 10 раз

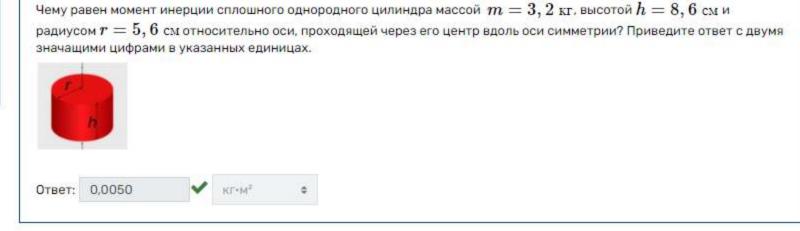
4,30.

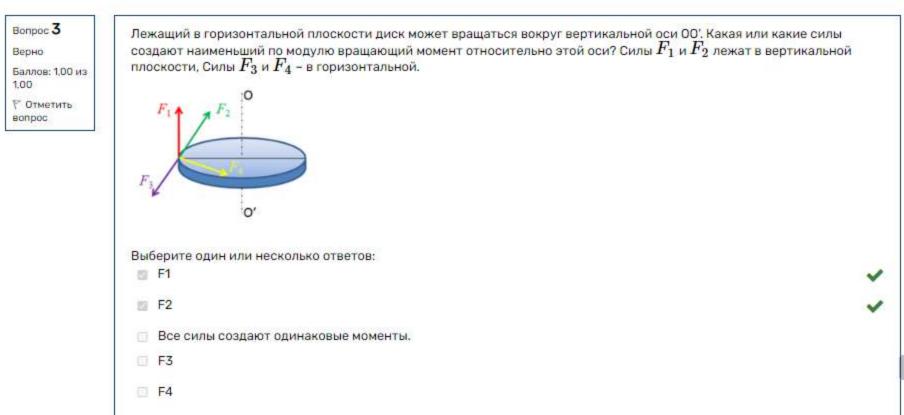
Выберите один ответ: $B\sqrt{10}$ pas

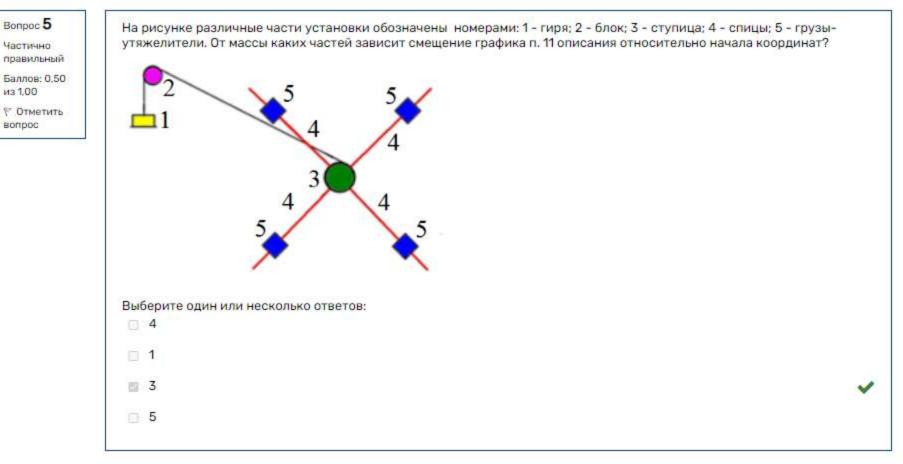
Практически не меняется



Вопрос 2







Вопрос 8	График $I(R^2)$				
Баллов: 1,00 из 1,00 Р Отметить вопрос	Выберите один ответ: всегда проходит выше н всегда проходит ниже н всегда проходит через н проходит через начало	начала координат			~
Вопрос 9 Верно	Установите соответствие ме описанию работы.	ежду формулами и определяемыми ими физическими	велі	ичинами. Обозначения по	
Баллов: 1,00 из 1,00 № Отметить	$m\left(g-a ight)$	сила натяжения нити	0	~	
вопрос	$l_1+(n-1)l_0$	расстояние от оси вращения до риски п	0	~	
	$I_0 + 4 m_{ m yr} R^2 \ l_1 + (n-1) l_0 + 0, 5 b$	момент инерции крестовины	٥	~	
	$l_1 + (n-1) l_0 + 0, 5b$	расстояние от оси вращения до центра утяжелителя	0	~	