ЛИНЕЙНЫЕ **10** Некоторая компания продает свою продукцию по цене p=500 руб. за единицу, переменные Источники: затраты на производство одной единицы продукции составляют $\nu = 200$ руб., постоянные расходы предприятия f=900000 руб. в месяп. Месячная операционная прибыль предприятия (в рублях) вычисляется по формуле $\pi(q)=q(p-\nu)-f$. Определите месячный объём производства q (единиц продукции), при котором месячная операционная прибыль предприятия будет равна 600000 руб. КВАДРАТНЫЕ Источники: закону $\varphi = \omega t + \frac{\beta t^2}{2}$, где t — время в минутах, $\omega = 40^\circ$ /мин — начальная угловая скорость вращения катупики, а $\beta=4^{\circ}$ /мин 2 — угловое ускорение, с которым наматывается кабель. Рабочий должен проверить ход его намотки не позже того момента, когда угол намотки ϕ достигнет 3000°. Определите время после начала работы лебедки, не позже которого рабочий должен проверить её работу. Ответ выразите в минутах. 10 Источники: і Номер: 5096 🌟 Статус задавня: НЕ РЕШЕНО Источники: Введём систему координат: ось Oy направим вертикально вверх вдоль одного из пилонов, а ось Ox направим вдоль полотна моста, как показано на рисунке. В этой системе координат линия, по котор провисает цепь моста, задаётся формулой $y = 0.0029x^2 - 0.53x + 28$. где x и y измеряются в метрах. Найдите длину в расположенной в 90 метрах от пилона. Ответ дайте в метрах. В боковой стенке высокого цилиндрического бака у самого дна закреплён кран. После его открытия вода начинает вытекать из бака, при этом высота столба воды в нём, выраженная в метрах, меняется по захона $H(t) = at^2 + bt + H_0$, $r_0 = H_0 = 3$ м — начлальный уровень воды. $a = \frac{c_0}{3}$ мимия 2 и $b = -\frac{1}{2}$ мими — постоянные, t = время в минутах, прошедшее с момента открытия крана. В течение какого времени вода будет вытекать из бака? Ответ приведите в минутах. Источники: 10 В боковой степке высокого цилиндрического бака у самого дна закреплён кран. После его Источники: открытия вода начинает вытекать из бака, при этом высота столба воды в нём, выраженная в метрах, меняется по закону $H(t) = H_0 - \sqrt{2gH_0}kt + \frac{g}{2}k^2t^2$, где t — время в секундах, прошедшее с момента открытия крана, $H_0 = 20$ м — начальная высота столба воды, k =отношение площадей поперечных сечений крана и бака, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10 \text{ м/c}^2$). Через сколько секунд после открытия крана в баке останется четверть первоначального объёма воды? 10 Деталью некоторого прибора является вращающаяся катушка. Она состоит из трёх однородных ИСТОЧНИКИ: соосных шилиндров: центрального массой m=6 кг и радитуса R=15 см. и двух боковых с массами M=1 кг и с радитусами R+h. При этом момент инсрици катушки относительно оси вращения, выражаемый в кг · см², дается формулой $I=\frac{(m+2M)R^2}{2}+M(2Rh+h^2)$. При каком максимальном значении \hbar момент инерции катушки не превышает предельного значения 1300 кг · см²? Ответ выразите в сантиметрах. **10** Мотоциклист, движущийся по городу со скоростью $\nu_0 = 40$ км/ч, выезжает из него и сразу Источники: после выезда начинает разгоняться с постоянным ускорением a=64 км/ч². Расстояние от мотоциклиста до города, измеряемое в километрах, определяется выражением $S=\nu_0 t + \frac{a t^2}{2}$ Определите наибольшее время, в течение которого мотоциклист будет находиться в зоне функционирования сотовой связи, если оператор гарантирует покрытие на расстоянии не далее нем в 48 км от города. Ответ дайте в минутах. Высота над землёй подброшенного вверх мяча меняется по закону $h\left(t\right)=1,4+14t-5\,t^2,$ где h — высота в метрах, t — время в секундах, прошедшее с момента броска. Сколько секунд мяч буден находиться на высоте не менее 11 метров? \r Источники: Камнеметательная машина выстреливает камни под некоторым острым углом к горизонту. Источники: Траектория полёта камня описывается формулой $y=ax^2+bx$, где $a=-\frac{1}{100}\,\mathrm{m}^{-1}, b=\frac{7}{10}$ постоянные параметры, x (м) — смещение камня по горизонтали, y (м) — высота камня над землей. На каком наибольшем расстоянии (в метрах) от крепостной стены высотой 9 м нужно расположить машину, чтобы камни пролетали над стеной на высоте не менее 1 метра? Зависимость температуры (в градусах Кельвина) от времени для нагревательного элемента некоторого прибора получена экспериментально: $T=T_0+bt+a$ t^2 , $q_t = t-$ время в минутах, $T_0=145$ 0 К, a=30 К/мин 2 , b=180 К/мин. Известно, что при температуре нагревателя свыше 1600 К прибор может исхоргиться, поэтому его нужно отключить. Через сколько минут после начала работы нужно отключить Источники:

РАЦИОНАЛЬНЫЕ

 $T(t) = T_0 + bt + at^2,$

Источники:

Ψ	К источнику с ЭДС $\varepsilon=95$ В и внутренним сопротивлением $r=0,5$ Ом хотят подключить нагрузку с сопротивлением R (в Ом). Напряжение (в В) на этой нагрузке вычисляется по формуле $U=\frac{eR}{R+r}$. При каком значении сопротивления нагрузки напряжение на ней будет равно 90 В? Ответ дайге в омах.	ИСТОЧНИКИ:
	К источнику с ЭДС $\varepsilon=160$ В и внутренним сопротивлением $r=0.4$ Ом, хотят подключить нагрузку с сопротивлением R Ом. Напряжение на этой нагрузке, выражаемое в вольтах, даётся формулой $U=\frac{\varepsilon R}{R+r}$. При каком наименьшем значении сопротивления нагрузки напряжение на ней будет не менее 140 В? Ответ выразите в омах.	MCTOUHNKU: OCHORNAN ROTHA 2019
	Сила тока в цепи I (в A) определяется напряжением в цепи и сопротивлением электроприбора по закону Ома: $I=\frac{U}{R}$, $Re~U$ — напряжение (в B), R — сопротивление электроприбора (в Ом). В электросеть аключен предхоранитель, который плавится, если сила тока превышает 8 A . Определите, какое наименьшее сопротивление может быть у электроприбора, подключаемого к сети в 220 B , чтобы сеть продотжала работать. Ответ дайте в омак.	PIPI OCHOBRAS BOIHA 2019 OCHOBRAS BOIHA 2018
	 № 0088513 При сближения источника и приёмника звуковых сигналов, двикущихся в некоторой среде по прямой навстречу друг другу со окоростями з и ги (в міс) соответственно, частота звукового сигнала ƒ (в Гц), 	Источники:
	регистрируемого приёмником, вычисляется по формуле $f=f_0\cdot\frac{c+u}{c-v}$, где $f_0=130$ Гц — частота исходного сигнала, c — скорость распространения сигнала в среде (в міс), а $u=6$ м/с и $v=13$ м/с — скорости приёмника и исто-ника относительно средь. При закой схорости с распространения сигнала в среде частота сигнала в приёмнике f будет равна 140 Гц? Ответ дайте в міс.	osfipi
	При сблюжении источника и приёмника звуховых сигналов, движущихся в нехоторой среде по прямой навстречу друг другу, частота звухового сигнала, регистрируемного приёмником, не совпадает с частотой исходного сигнала $f_0 = 120$ Гц и определяется следующим выражением: $f = f_0 \cdot \frac{c^{11}}{c^{11}}$ (Гц), где c — схорость распространения сигнала в среде (в M), а $u = 6$ M 0 $u = V = 7$ M 0 — схорость приёмника и источника относительно среды соответственно. При кажой максимальной окорости c (в M 0) распространения сигнала в среде частота сигнала в приёмнике f 0 // будет те менее 125 Гц?	ИСТОЧНИКИ: FIPI ostipi OCHOBILAR BOLIER 2019 OCHOBILAR BOTIPA 2017
	Ò * √ 141938	Основная волна 2013
	Локатор батискафа, равномерно погружающегося вертикально вниз, испускает ультразвуковые импульсы частогой 747 МГц. Скорость погружения батискафа v (в w) въчесляется по формуле $v=c\cdot\frac{f-f_0}{f+f_0}$, где $c=1500$ м/с — скорость заука в воде, f_0 — частота испульсов (в МГц), f — частота огражённого от дна сигнала (в МГц), регистрируемая приёмником. Определите частоту отражённого сигнала, если окорость погружения батискафа равна 6 м/с. Ответ дайте в МГц.	ИСТОЧНИКИ: FIPI osfipi Демо 2020 Лемо 2019 Демо 2018 Демо 2017
		Демо 2016 Демо 2015
	Покатор батискафа, равномерно потружвющегося вертикально вниз, испускает ультразвуковые импульсы частотой 247 МГц. Скорость потружения батискафа, выражаемая в міс, определяется по формуле $v=c\cdot\frac{f}{f}$, где $c=1500$ м/с — скорость звука в воде, f_0 — частото испускаемых импульсов (в МГц), f — частота ражжённого для сипналь делегоряруемым привенняхом (в МГц), Определите наибобльшую возможную частоту отражённого сигнала f , если скорость потружения батискафа не должна превышать 18 м/с. b	ИСТОЧНИКИ: FIP1 osfipi Oсновная волия 2017 Основная волия 2013
1		114
	В розяту электросити париличенна электреческая дихема, сопротивление которой составляет Я ₁ — 36 Ок. Паралленьно сней в розяту пераполагают контроличен электроорователь, сопротивление которого Я ₂ се до обще со сопротивление Я ₁ и Я ₂ их обще с сопротивление Я ₁ и Я ₂ их обще с сопротивление Я ₂ в мень у поставление в ней долгию быть не меньше 20 Ок. Определите намененцее всимах сопротивление в ней долгию быть не меньше 20 Ок. Определите намененцее всимах сопротивление в ней долгию быть не меньше 20 Ок. Определите намененцее всимах сопротивление в пече долгию быть не меньше 20 Ок. Определите намененцее всимах сопротивление в ней долгию быть не меньше 20 Ок. Определите намененцее всимах сопротивление в печет росботреватиля. Ответ двате в смах	ИСТОЧНИКИ: FIPT osfipi
	По закону Ома для полной цепи сила тока, измеряемая в амперах, равна $I=\frac{\epsilon}{R+r}$, где ϵ — ЭДС источника (в вольтах), $r=4$ Ом — его внутреннее сопротивление, R — сопротивление цепи (в омах). При каком наименьшем сопротивлении цепи сила тока будет составлять не более 5% от силы тока короткого замыкания $I_{\rm KS}=\frac{\epsilon}{r}$? Ответ дайте в омах.	ИСТОЧНИКИ: ТОТЬКО МАТНЕБЕ
	Опорные башмаки шагающего экскаватора, имеющего массу $m=1260$ тони представляют собой две пустотелье балки длиной $l=18$ метров и шириной s метров каждая. Давление экскаватора на почву, выражаемое в килопаксалих, определяется формулой $p=\frac{1}{28}$, где m —масса экскаватора (в тошнах), $l=$ длина балок в метрах, $s=$ ширина балок в метрах, $g=$ ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м l^{-2}). Определите наименьпную возможную ширину опорных балок, если известно, что давление p не должно превышать 140 кПа. Ответ дайте в метрах.	ИСТОЧНИКИ: Тозько МАТНЕОЕ
1	Автомобиль, масса которого равна $m=1500$ кг, начинает двигаться с ускорением, которое в течение t секунд остаётся неизменным, и проходит за это время путь $S=600$ мегров. Значение силы (в ньютонах), приложенной в это время к автомобилю, равно $F=\frac{2mS}{t^2}$. Определите наибольшее время после начала движения автомобиля, за которое он пройдет указанный путь, если известно, что сила F , приложенная к автомобилю, не меньше 2000 Н. Ответ выразите в секундах.	Источники:
	Для поддержания навеса планируется использовать шилиндрическую колонну. Давление P (в наскаяжу), оказываемое навесом и колонной на опору, определается по формуле $P = \frac{4mg}{\pi D^2}$, гле $m = 2700$ кг — общая масса навеса и колонны, D — дивметр колонны (в метрах). Считам ускорение свободного падения $g = 10$ м/с², а $\pi = 3$, определите наименьший возможный диаметр колонны, если давление, оказываемое на опору, не должно быть больше 400000 Па. Ответ дайте в метрах.	ИСТОЧНИКИ:
	Если достаточно быстро вращать ведёрко е водой на верёвке в вертикальной плоскости, то вода не будет выливаться. При вращении ведёрка сила давления воды на дно не остаётся постоянной: она максимальна в нижней точке и минимальна в верхней. Вода не будет выливаться, если сила её давления на дно будет положительной во весх точках траектории кроме верхней, где она может быть равной нулю. В верхней точке сила давления, выраженная в ньотопах, равна $P = m \binom{v^2}{L} - g$), где m —масса воды в килограммах, v —скорость движения ведёрка в m 0, m 1. С какой наименьней скоростью надо вращать ведёрко, чтобы вода не выливалась, сели длипиа верёвки равна 12.25 см/ Ответ дайте в m 6.	ИСТОЧНИКИ: Тозько МАТНЕGE
		<u> </u>
	Перед отправкой тепловоз издал гудок с частотой $f_0=267$ Гп. Чуть позже гудок издал подъезжающий к платформе тепловоз. Из-за эффекта Доплера частота второто гудка f больше первого: она зависит от скорости тепловоза по закону $f(v)=\frac{f_0}{r_0}$ СП, г, r_0 с — скорость звука (в м/с). Человек, стоящий на платформе, различает сигналы по тону, если они отличаются не менее чем на 3 Гп. Определите, с какой минимальной скоростью прибликался к платформе тепловоз, если человек смог различить сигналы, а $c=315$ м/с. Ответ выразите в м/с.	оспрі
1	При движении ракеты её видимая для неподвижного наблюдателя длина, измеряемая в метрах, сокращается по закону $l=l_0\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$, гае $l_0=75$ м — длина покоящейся ракеты,	Источники: Только МАТНЕGE

,	Амплитуда колебаний маятника зависит от частоты вынуждающей силы и определяется по $\frac{A_0 \omega_0^2}{ \omega_0^2 - \omega^2 }$, где ω — частота вынуждающей силы (в c^{-1}), A_0 — постоянный	Источники: Только МАТИЕGE
I F	$ \omega_p^* - \omega_p^* - \omega_p^* $ 1.8. $\omega^* - \omega_p^* $ 1.8. $\omega^* - \omega_p$	10380 NATHEOL
	Амплитуда колебаний маятника зависит от частоты вынуждающей силы и определяется по	Источники:
]	формуле $A(\omega)=rac{A_0\omega_{eta}^2}{ \omega_{eta}^2-\omega_{eta}^2 }$ где ω — частота вынуждающей силы (в с $^{-1}$), A_0 — постоянный	Только МАТНЕБЕ
I	параметр, $\omega_p=360~{ m c}^{-1}$ — резонансная частота. Найдите максимальную частоту ω , меньшую	
	резонансной, для которой амплитуда колебаний превосходит величину A_0 не более чем на одну греть. Ответ дайте в ${\rm c}^{-1}$.	
ľ	pers. Orser Agartes e	
)	РАЦИОНАЛЬНЫЕ	
	Автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением	Источники:
1	$a=4500$ км / 2 . Скорость v (в км/ч) вычисляется по формуле $v=\sqrt{2la}$, где l — пройденный автомобилем путь (в км). Найдите, сколько километров проедет автомобиль к моменту, когда он разгонится до скорости 90 км/ч.	FIPI oslipi
	90 km/ч. 17AB59	Основная волна 2017 Досрочная волна 2016
		Основная волна 2014 Пробный ЕГЭ 2013
		1
	Наблюдатель находится на высоте h (в км). Расстояние l (в км) от наблюдателя до наблюдаемой им линии горизонта вычисляется по формуле $l=\sqrt{2Rh}$, где $R=6400\mathrm{km}$ — радиус Земли. На какой	Источники:
	высотенаходится наблюдатель, если он видит линию горизонта на расстоянии 112 км? Ответ дайте в км. Сверов	FIPI
	00000	
l ı	Наблюдатель находится на высоте h , выраженной в метрах. Расстояние от наблюдателя до	Mezarriana
	наблюдаемой им линии горизонта, выраженное в километрах, вычисляется по формуле	Источники: ын
ı	$R = \sqrt{\frac{Rh}{500}}$, где $R = 6400$ км — радиус Земли. На какой высоте находится наблюдатель, если он	osfipi
	видит линию горизонта на расстоянии 16 километров? Ответ дайте в метрах.	
] [. Расстояние от наблюдателя, находящегося на высоте h м над землёй, выраженное в километрах,	Источники:
	до наблюдаемой им лишин горизонта вычисляется по формуле $l = \sqrt{\frac{Rh}{500}}$, где $R = 6400$ км —	Только МАТНЕБЕ
	оадиус Земли. Человек, стоящий на пляже, видит горизонт на расстоянии 7,2 км. На сколько	
ħ	метров нужно подняться человеку, чтобы расстояние до горизонта увеличилось до 10.4 километров?	
,		
	Расстояние от наблюдателя, находящегося на высоте h м над землёй, выраженное в километрах,	Источники:
	до видимой им линии горизонта вычисляется по формуле $l=\sqrt{\frac{Rh}{500}},$ где $R=6400$ км — радиус	Пробный ЕГЭ 2017
	Земли. Человек, стоящий на пляже, видит горизонт на расстоянии 3,2 километров. К пляжу ведёт лестница, каждая ступенька которой имеет высоту 10 см. На какое наименьшее	
	количество ступенек нужно подняться человеку, чтобы он увидел горизонт на расстоянии не	
Ŋ	менее 9,6 километров?	
•	レルクルTヒガレビレルと	
•	КАЗАТЕЛЬНЫЕ	
	В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается по закону $m(t)=m_0\cdot 2^{-\frac{t}{T}}$, где m_0 (мг) —	Источники:
	начальная масса изотопа, t (мин.) — время, прошедшее от начального момента, T (мин.) — период	источники.
	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада	FIPI
	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0=50$ мг. Период его полураспада $T=5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг?	
	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0=50$ мг. Период его полураспада $T=5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг?	FIPI
	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ ммн. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг?	FIPI onfipi
1	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мм. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? ОТСЕЧ При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8 \; \Pi \cdot \text{м}^4$,	FIPY озбрі
I	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ ммн. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг?	FIPT onlipi HCTOЧНИКИ: FIPT onlipi
I	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0=50$ мг. Период его полураспада $T=5$ ми. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? ОТСЕЧ При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k=1,25\cdot 10^8$ Па · м², где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, $k=\frac{4}{3}$. Найдите, какой	БПЫ осцій: ИСТОЧНИКИ: БПЫ ПО ОСТОЧНИКИ:
I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ ми. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? ОТСГА При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м², $\gamma_c e p = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²	FID' outpi
I	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мик. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^6$ Па · м², $\gamma_{\rm CP} p = 1,25 \cdot 1$	FIPE output MCTOЧНИКИ: FIPE Output MCTOЧНИКИ: FIPE FIPE FIPE
I	полураспада. В начальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? ОТСБА При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м ⁴ , $_{\rm T}$ г. $_{\rm T}$ двинение в газе в паскалях, $V = 0$ бъём газа в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет защимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в воле ввода Редилизона для авмонеровите адвабирующе съятия представляет собей сосух с порядия, редю склюмовити та. При этом объём и закачене сихома соотопечение ру $V^{1/2} = pV^{1/2}_{1/2}$ две $p V^{1/2} = pV^{1/2}_{1/2}$ две $p V^{1/2}_{1/2}$ де $p V^{1/2}_{1/2}$ две $p V^{1/2}_{1/2}$	FIP outpit UCTOUHUKU: FIP outpit Apopressa some 2019 UCTOUHUKKI:
I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па \cdot м², \cdot дле $p = 1,25 \cdot 10^8$ Па \cdot м², \cdot для \cdot для в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$. Найдите, какой объем V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Ввеляте ответ в наче ввола Установа для деновершим адвабатического святия представлен собой согда с поршивь, резо связывоения таз. При этом объём и установа для деновершим давление изова согласности. Установа для деновершим давление сихим согласности, $p_1V^{1,4}$ — $p_2V^{1,4}$ — $p_3V^{1,4}$	FIPY outpit UCTOUHUKU: FIPY outpit JACOPOTRAN BORNA 2019 UCTOUHUKU: FIPY outpit Graph outpit Graph outpit Graph outpit FIPY
I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_p = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ П	FIPY outpit UCTOUHUKU: FIPY outpit JACOPOTRAN BORNA 2019 UCTOUHUKU: FIPY outpit Graph outpit Graph outpit Graph outpit FIPY
I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_p = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = p_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м²4, $\gamma_{\rm CP} = 1,25 \cdot 10^8$ П	FIPY outpit UCTOUHUKU: FIPY outpit JACOPOTRAN BORNA 2019 UCTOUHUKU: FIPY outpit Graph outpit Graph outpit Graph outpit FIPY
I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адплабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м² , $\gamma_{\rm CP} p = -1$ давление в газе в паскалях, $V = -0$ бъём газа в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Ввеште ответ в воле ввода в получение и представляет сооб в сосуд с поучины, реше сказываеми в техновом давление сакона соответствения спреду пред размения в представляет сооб сосуд с поучины, реше сказываеми так Дин гоом объем и запасние сакона соответствения соответствения с пред так и пред техновом давления с пред техновом давления в сосуда с газо 128 втисофор Ответ лийге в питрах. Въедите ответ в бът в пред техновом давления в сосуда с газо 128 втисофор Ответ лийге в питрах. Въедите ответ в бът в стату за въсмения давления в сосуда с газо 128 втисофор Ответ лийге в питрах.	FIPY outpit UCTOUHUKU: FIPY outpit JACOPOTRAN BORNA 2019 UCTOUHUKU: FIPY outpit Graph outpit Graph outpit Graph outpit FIPY
I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па \cdot м², r_0 , r_0 r_0 — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$. Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Ввеляте ответ в вые выка Углаюва для асполетрини адвабятического святия представляет собой скуз с поршимь, рево скамающим газ. При этом объём и Углаюва для асполетрини адвабятического святия представляет собой скуз с поршимь, рево скамающим газ. При этом объём и Углаюва для асполетрины адвабятического святия представляет собой скуз с поршимь, рево скамающим газ. При этом объём и Углаюва для выком объём при в полиром объем и полицений полицений (в полиром объем и полицений полицений объем и полицений полицений объем правел 316.8 д. а давление таза разво склюб Вверие ответ Вонер: 4606 $\frac{1}{2}$ Статус вывики НЕ РЕШЕНО ОТВЕТПЪ Уравнение процесса, в котором участвовал газ, записывается в виде $pV^a = const$, где p (Па) —	FIPY outpit UCTOUHUKU: FIPY outpit JACOPOTRAN BORNA 2019 UCTOUHUKU: FIPY outpit Graph outpit Graph outpit Graph outpit FIPY
II II CO	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураспада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адплабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м² , $\gamma_{\rm CP} p = -1$ давление в газе в паскалях, $V = -0$ бъём газа в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Ввеште ответ в воле ввода в получение и представляет сооб в сосуд с поучины, реше сказываеми в техновом давление сакона соответствения спреду пред размения в представляет сооб сосуд с поучины, реше сказываеми так Дин гоом объем и запасние сакона соответствения соответствения с пред так и пред техновом давления с пред техновом давления в сосуда с газо 128 втисофор Ответ лийге в питрах. Въедите ответ в бът в пред техновом давления в сосуда с газо 128 втисофор Ответ лийге в питрах. Въедите ответ в бът в стату за въсмения давления в сосуда с газо 128 втисофор Ответ лийге в питрах.	FIPE output UCTOUHNKN: FIPE output Output UCTOUHNKN: FIPE output Output Acceptation no none 2019 UCTOUHNKN:
II ii c	полураелода. В нечальный момент времени масса изотопа $m_e = 50$ мг. Период его полураелода $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м², $r_e p - 1$ давление в газе в паскалях, $V = 65$ ьей иза в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$. Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в вких ввида. Учановая да жезение рывана. Учановая да жезение рывана вывбатического святия представляет собой есера с поршины, редю связываеми та. При этом объём и замение связым соотвещение рыва и пред $p_e = 1, p_e = 1,$	ИСТОЧНИКИ: FPI
I i i c	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_p = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па M^4 , $\mathrm{C}_{12} p = 1,25$	ИСТОЧНИКИ: FIPT on Fip
11 mm	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_e = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ миг. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адплабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м² , γ_{CP} $p = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м² , γ_{CP}	ИСТОЧНИКИ: FIPT
I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа тир = 50 мг. Период его полураспада Т = 5 миг. Черков сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м² ч, где p — давление в тазе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = $\frac{4}{3}$. Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Ввеляте ответ в вые ввых Установа для асмонершина адвабатического святия представляет собой согда с поршина, редо сказывовния таз. При этом объём и установа для асмонерствия согласивного развите дажное объём таза в кубических метрах, и у у — объём таз в кубических метрах, и д замение объём па изпраз з вичальное и вонечном состовиях. У, и V ₂ — объём таза в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименные в тазе, V — объём таза в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименныем значении константы и д увеличение в двое объём газа, участвующего в этом процессее, приводит к сум в константа. При каком наименныем значении константы и д увеличение в двое объёма газа, участвующего в этом процессее, приводит к сум в констонны д и увеличение в в в разе. V — объём газа в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшение процессе, ак в котором участвовал газ, записывается в виде рV ² = const, где р (Па) — давление в газе, V — объём газа в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшения значении константа и думеньшение в Газе, V — объём таза, в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшения значении константа и думеньшение в Газе, V — объём таза, в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшения значении константа и думеньшение в Газе, V — объём таза, участвующего в	ИСТОЧНИКИ: FIPT on Fip
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_e = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ миг. Черков сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адплабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м² , γ_{CP} $p = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м² , γ_{CP}	ИСТОЧНИКИ: FIPT
I I I C C C C C C C C C C C C C C C C C	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_p = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адплабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м², γ_{CP} $p = 1,25 \cdot 1$	ИСТОЧНИКИ: FIPT
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	полураспада. В нечальный момент времени масса изотопа тир = 50 мг. Период его полураспада Т = 5 миг. Черков сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м² ч, где p — давление в тазе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = $\frac{4}{3}$. Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Ввеляте ответ в вые ввых Установа для асмонершина адвабатического святия представляет собой согда с поршина, редо сказывовния таз. При этом объём и установа для асмонерствия согласивного развите дажное объём таза в кубических метрах, и у у — объём таз в кубических метрах, и д замение объём па изпраз з вичальное и вонечном состовиях. У, и V ₂ — объём таза в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименные в тазе, V — объём таза в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименныем значении константы и д увеличение в двое объём газа, участвующего в этом процессее, приводит к сум в константа. При каком наименныем значении константы и д увеличение в двое объёма газа, участвующего в этом процессее, приводит к сум в констонны д и увеличение в в в разе. V — объём газа в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшение процессе, ак в котором участвовал газ, записывается в виде рV ² = const, где р (Па) — давление в газе, V — объём газа в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшения значении константа и думеньшение в Газе, V — объём таза, в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшения значении константа и думеньшение в Газе, V — объём таза, в кубических метрах, д — положительная константа. При каком наименьшения значении константа и думеньшение в Газе, V — объём таза, участвующего в	ИСТОЧНИКИ: FIPT
I I I C C C C C C C C C C C C C C C C C	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_p = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адплабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м², γ_{CP} $p = 1,25 \cdot 1$	ИСТОЧНИКИ: FIPT
I I I C	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_e = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ миг. Черков сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адплабатическом пропессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м², γ_{CP} $p = 1,25 \cdot 10^8$ Па · ма ·	ИСТОЧНИКИ:
1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_e = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ миг. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м², $r_e p - 1$ давление в газе в паскалях, $V = 65$ ьём газа в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в воле ввода. Уславовая да деноверняет зашбатующее святи представляет собё сору с порядня, рень связывают та. При этом объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в воле ввода. Уславовая да деноверняет зашбатующее святи представляет собё сору с порядня, рень связывающе та. При этом объём та замене связых сочинениест $pV^k = pV^k$, де $pV^k = pV^k$ де pV^k де V деление газа в V деление газа в V деление газа в V деление газа в V деление	РПЧ олбрі ИСТОЧНИКИ: FПЧ олбрі Досрочана волна 2019 ИСТОЧНИКИ: ГПЧ олбрі Досрочана волна 2019 ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	полураелода. В нечальный момент времени масса изотопа $m_e = 50$ мг. Период его полураелода $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м² , $r_e p - 1$ давление в тазе в паскалях, $V = 65$ ьём газа в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Ввеште ответ в вкае вваха Уключаю да же анометринии аднабатическое сенти предупалнет собой есера с поримел, редю сельнаемии тал. При этом объём V (в куб. м) будет защимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Ввеште ответ в вкае вваха Уключаю да же анометринии аднабатическое сенти предупалнет собой есера с поримел, редю сельнаемии тал. При этом объём V с — объём тале в пирах) в изменено сестовиях, V , v V — объём талем в период сельнаеми V в V — объём талем в пирах в изменено сестовиях, V , v V — объём талем в пирах) в изменено сестовиях, V , v V — объём талем в пирах в изменено сестовиях, V , v V — объём талем в пирах в изменено изменено сестовиях. V изменен сельнаеми в выше в заменено сестовиях V в пирах в изменено сестовиях V в пирах	ИСТОЧНИКИ: ПОТОЧНИКИ: ПО
1 1 1 C C C C C C C C C C C C C C C C C	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_0 = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м², $r_{\rm c}$ $p - 1$ давление в газе в паскалях, $V = 65$ ьём газа в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в вкоге ввода. Уславовая да авмонерывия зашбатующее святия представляет собё сосух с воршины, реню святываюти в изотом объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в вкоге ввода. Уславоваю да за авмонерывия зашбатующее святия представляет свять в изосфера) в изоналюти в изотом объём и давление свять объём таза за систем свять состоямать, V и V — объём за авмонерывания в период состоямать V и V — объём за запражение газа разпос свять тах, чтобы давление в сосуде стазо 128 изосфер? Ответ дайте в лиграх. Введите ответ Вненуе 4006 \star Стису валивие не РЕШЕНО ОТВЕПТЬ Уравнение процессса, в котором участвовал газ, записывается в виде $pV^a = const$, где p (Па) — тавление в тазе, V — объём газа в кубических метрах, a — положительная констатита. При каком наименьщем значении константы a увеличение в дво объёма газа, участвующего в этом процессе, приводит к уменьшению давления не менее, чем в 8 раз? Уравнение процессе, в котором участвовал газ, записывается в виде $pV^a = const$, где p (Па) — тавление в тазе, V — объём газа в кубических метрах, a — положительная констатта. При каком наименьщем значении константы a уменьшение в разо объёма газа, участвующего в этом процессе, приводит к уменьшению давления не менее, чем в 2 раза? Уравнение процессе, приводит к уменьшенно давления не менее, чем в 2 раза? Водолавный копокол, содержащий в начальный момент времени v = 2 моля водуха объёмом V = 10 л, медленно опускают на дно водобъем. Гри этом происходит изотермическое скатие воздуха	РЕМ онбра ИСТОЧНИКИ: FIPT
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа тиде = 50 мг. Период его полураелада Т = 5 миг. Черков колько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м² ч, где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = 4/3. Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Ввесите ответ в вые выска выскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = 4/3. Найдите, какой объём и давление самым согновных ругаювая для деяющерний адвабитического съятия вредстваляет собой сосуд с поршим, репо съявымощим газ. При утом объём и устаювая для адментрации адвабитического съятия представляет собой сосуд с поршим, репо съявымощим газ. При утом объём и устаювая для адментрации, репо съявымощим газ. При утом объём и устаювая для адментрации, репо съявымощим газ. При утом объём и устаювая для адментрации, репо съятия при деято съятия при деято съятия при деято съятия при деято в при деято съятия при деято в при деято съятия для участвующего в этом процессе, приводит к уменьшению давления не менес, чем в 8 раз? Уравнение процесса, в котором участвовал газ, записывается в виде pV ² = const, где р (Па) — давление в тазе, V — объём газа в кубических метрах, с — положительная констаита. При давление в тазе, V — объём газа в кубических метрах, с — положительная констаита. При давление в тазе, V — объём газа, вчаствующето в этом процессе, приводит к уменьшению давления не менес, чем в 2 раза? Уравнение в тазе, V — объём газа в кубических метрах, с — положительная констаита. При давление в тазе, участвующето в том процессе, приводит к уменьшению давления не менес, чем в 2 раза? Уравнение в тазе, V — объём газа в кубических метрах, а — положительная констаита. При давление в тазе,	ИСТОЧНИКИ: ПОТОЧНИКИ: ПО
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа тире = 50 мг. Период его полураелада Т = 5 миг. Черков колько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? Пли адпабатическом пропессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м² , где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = $\frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет защимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Высакте ответ в воле выска Уставова для деноветрящим адвабитическое скатия предтавляет собей сосуд с воршим, реню сказывоещим тал. При этом объём и V ; том объём и в паскалям соответствение py V ¹¹ — py V ² , том p и py — давление тал б в изосферу. Опекамоещим тал. При этом объём и V ½ — объём тал в изграм з пекамом остовикс. V, и V ; — объём тал б изграм з пекамом остовикс. V, и V ; — объём тал б изграм з пекамом остовикс. В пекамом фудер, выско объем массамом остовикс. В пекамом фудер, выско объем массамом остовикс. В пекамом фудер, выско объем массамом остовикственном остовикс. В пекамом фудер выско объем па в питром. Выско ответ в паска массамом остовикственном остовикс. В пекамом фудер выско объем па массамом наиментым объем массамом наиментым пасамом наиментым пасамом на момент времени v = 2 моля воздуха объемом V, = 10 л, медленно опускают на дно водобые. При этом происходит изотерым-ческое скатие воздуха до конечного объема V ₂ . Работа, совершаемая водой усе выпасмом на нечесе, чем в 2 раза? РЕАРИФ МИЧЕСКИЕ Водопальный копосол, содержащий в нечальный момент времени v = 2 моля водуха бым V, = 10 л, медленно опускают на дно водобые. При этом происходит изотерым-ческое скатие воздуха до конечного объема V ₂	ИСТОЧНИКИ: ПОТОЧНИКИ: ПО
Y 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа $m_e = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? ОТСТВА При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 1,25 \cdot 10^8$ Па · м⁴, $r_e p - 1,28$ ление в газа в цаскалях, $V = 65$ мета за в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Высште ответ в вкае вваха Установая да ановестрини адвабатующего святя предтавлен собей есер с поршимь, редю связыемия тах. При этом объём V (в куб. м) будет защимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Высште ответ в вкае вваха Установая да ановестринии адвабатующего святя предтавлен так в изосферах) в нешальной изом объём V (в собать за раза) в собать за раза (заманен согламности тах. При этом объём V (в собать за раза) в собать за раза (заманен в сосуде стало 128 визосфер? Ответ дайте в лиграх. Введите ответ в ваке войьм вужно сметь тах, чтобы давление в сосуде стало 128 визосфер? Ответ дайте в лиграх. Введите ответ в тах собать в установан на раза (заманен в сосуде стало 128 визосфер? Ответ дайте в лиграх. Введите ответ в тах собать в кубических метрах, $a = 1,000$ подажительная константа. При каком наименьшем значении константы a увеличение в двос объёма газа, участвующего в этом дропессее, приводит к уменьшенню давления не менесе, чем в 8 раз? Уравнение процессеа, в котором участвовал газ, записывается в виде $pV^a = const$, где p (Па) — давление в тах с, $V = 05$ 66 мгаза в кубических метрах, $a = 1,000$ 6 метра собъёма газа, участвующего в этом процессе, приводит к уменьшенню давления не менесе, чем в 2 раза? Уравнение процессе, приводит к уменьшенню давления не менесе, чем в 2 раза? Уравненные опускают на дно водоёма. При этом происходит изотермическое скатие воздуха до конеченого объёма V_2 . В раза (заманен в отружение) на раза (заманен в опускают на дно водоёма. При этом происходит изотермическое скатие воздуха до конеченого о	РЕГ опбра
	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа та, = 50 мг. Период его полураелада Т = 5 миг. Черков сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м⁴*, где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = $\frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Введите ответ в вкае ввада. Упавнаела да денестровни зашбатуровно счетия пределавает соба сору с порядня, релы сканажения газ. Цвя этом объём и у в стором участвова да денестровно зашение саглам сочинательную да денестровно за преда давление газ зачение газ разво сагона у по участвова да денестровно за пред за пре	РІН олбрі ИСТОЧНИКИ: БРИ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРИ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ ИСТОЧНИКИ: БРИ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРИ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРИ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРИ олбрі Досрочная волна 2011 Досрочная волна 2011 Досрочная волна 2015
1	полураелада. В нечальный момент времени масса изотопа тир. = 50 мг. Период его полураелада Т = 5 миг. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? При адпабатическом процессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м², где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = \frac{4}{3} Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Введите ответ в воле выска Выските ответ в воле выска Висковов для экспектовного давления разаните так в запосфрах в везамосных так При этом объём и давление объем предусмать остоямих. V и давление объем предусмать остоямих. V и давление объем в руки с свять так чтобы давление в сосуде стало 128 влюсфра? Ответ дайте в виграх. Введите ответ в воле воле. Высков ответ в воле воле. Востите ответ в воле выска Уравнение процессеа, в котором участвовал газ, записывается в виде pV ⁿ = const, где p (Па) — давление в газе, V — объём газа в кубических метрах, а — положительная констата. При каком наименьшем значении констатиты а уреличение в двое объёма газа, участвующего в этом процессе, приводит к уменьшению давления не менес, чем в 8 раз? Уравнение процессеа, в котором участвовал газ, записывается в виде pV ⁿ = const, где p (Па) — давление в газе, V — объём газа в кубических метрах, а — положительная констатта. При каком наименьшения значении констатта и уменьшение в двое объёма газа, участвующего в этом процессе, приводит к уменьшений констатты и уменьшение в 16 раз объёма газа, участвующего в этом процессе, приводит к увеличению давления не менес, чем в 2 раза? Уравнение процессе, приводит к увеличении констатты и уменьшение в 16 раз объёма газа, участвующего в этом процессе, приводит к увеличению давления не менес, чем в 2 раза? Уравнение процессе, приводит к увеличению давления в однужа, вычисляется по формую до конечного объёма V ₂ . Работа, совершаемая водой при сжатии воздуха, вычисляется по формую да объёмом V ₂ (в метрах) станет занимать воздуха до конечного объём V ₂ (в	РІН олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ПОТОЧНИКИ: БРІ олбрі ВОТОЧНИКИ:
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	полураелода. В нечальный момент времени масса изотопа та, = 50 мг. Период его полураелода Т = 5 миг. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? Види аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м⁴*, где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = $\frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Введите ответ в вкае ввада. Упавнова да да денестровни зашбатующее святия представлен соба сосуз с порядня, речно святавления и давление газа разреждения и давление газа денестровних зашение святам сочинального в период будет да пред за пред з	РПЧ олбря ИСТОЧНИКИ: ТПР олбря ИСТОЧНИКИ: РПЧ олбря ИСТОЧНИКИ: РПЧ олбря Деорочная возна 2019 ИСТОЧНИКИ: Талько МАТНЕБЕ ИСТОЧНИКИ: ГПР олбря Доорочная возна 2019 ИСТОЧНИКИ: ППР олбря Доорочная возна 2015 ИСТОЧНИКИ: ППР олбря Доорочная возна 2015 ИСТОЧНИКИ: РПЧ олбря Доорочная возна 2015
Y 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	полураелада. В нечальный момент времени масса изотола $m_0 = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотола будет равна 12,5 мг? ОТСТВА При адвлаение в газе в паскалях, $V = 65$ ь мг за в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$. Найдите, какой объём V в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в вкие ввида Ругляювая да демонтернини адвлаетического святия представляет собей есера с поршины, релю связываеми тал. При этом объём и давление ответ в вкие ввида. Утляювая да демонтернини адвлаетического святия представляет собей есера с поршины, релю связываеми тал. При этом объём и давление связыва соответовлень $p_1V^{1,1} = p_2V^{1,1}$ дер $p_1V^{2,1}$ дер $p_2V^{2,1}$ дер $p_$	РІН олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ПОТОЧНИКИ: БРІ олбрі ВОТОЧНИКИ:
I I I	полураелода. В нечальный момент времени масса изотопа та, = 50 мг. Период его полураелода Т = 5 миг. Через сколько минут масса изотопа будет равна 12,5 мг? Види аднабатическом процессе для идеального газа выполняется закон pV ^k = 1,25 · 10 ⁸ Па · м⁴*, где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, k = $\frac{4}{3}$ Найдите, какой объём V (в куб. м) будет зашимать газ при давлении p, равном 2 · 10 ⁵ Па. Введите ответ в вкае ввада. Упавнова да да денестровни зашбатующее святия представлен соба сосуз с порядня, речно святавления и давление газа разреждения и давление газа денестровних зашение святам сочинального в период будет да пред за пред з	РІН олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ПОТОЧНИКИ: БРІ олбрі ВОТОЧНИКИ:
	полураелада. В нечальный момент времени масса изотола $m_0 = 50$ мг. Период его полураелада $T = 5$ мин. Через сколько минут масса изотола будет равна 12,5 мг? ОТСТВА При адвлаение в газе в паскалях, $V = 65$ ь мг за в кубических метрах, $k = \frac{4}{3}$. Найдите, какой объём V в куб. м) будет зашимать газ при давлении p , равном $2 \cdot 10^5$ Па. Введите ответ в вкие ввида Ругляювая да демонтернини адвлаетического святия представляет собей есера с поршины, релю связываеми тал. При этом объём и давление ответ в вкие ввида. Утляювая да демонтернини адвлаетического святия представляет собей есера с поршины, релю связываеми тал. При этом объём и давление связыва соответовлень $p_1V^{1,1} = p_2V^{1,1}$ дер $p_1V^{2,1}$ дер $p_2V^{2,1}$ дер $p_$	РІН олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2019 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі Досрочная волна 2015 ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ИСТОЧНИКИ: БРІ олбрі ПОТОЧНИКИ: БРІ олбрі ВОТОЧНИКИ:

10	Ёмкость высоковольтного конденсатора в тепевизора $C=4\cdot 10^{-6}$ Ф. Параллельно с конденсатором подключён реавистр с сопротявлением $R=2\cdot 10^6$ Ом. Во время работы тепевизора напряжение на конденсаторе убъекти тепевизора напряжение на конденсаторе убъекти в конденсаторе убъекти тепевизора напряжением конденсаторе убъекти в конденсаторе убъекти тепевизора напряжением в конденсаторе убъекти до значения U (B) за время, определяемое вырожением $t=\alpha R D \log_2 \frac{1}{16}$ (c), де $\alpha=1,7-$ постояная. Определяем накойствые возконе напряжение ма конденсаторь, если после выключения тепевизора прошло не менее 27.2 свкунды. Ответ дайте в $k \overline{D}$ (виловольгах).	ИСТОЧНИКИ FIPI Досрочная волна 2013
F	ИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ	
0	Двигаясь со скоростью $\nu=5$ м/с, трактор тащит сани с силой $F=30$ кH, направленной под острым углом α к горизонту. Мощность, развиваемая трактором, вычисляется по формуле $N=F\nu\cos\alpha$. Найдите, при каком угле α (в градусах) эта мощность будет равна 75 кВт (кВт — это $\frac{\mathrm{sti}\cdot\mathrm{st}}{\mathrm{c}}$).	ИСТОЧНИКИ Тозваю МАТНЕGE
0	Трактор ташит сани с силой $F=40$ кH, направленной под острым углом α к горизонту. Работа трактора (в килоджоулях) на участке длиной $S=200$ м вычисляется по формуле $A=FS\cos\alpha$. При каком максимальном угле α (в градусах) совершенная работа будет не менее 4000 кДж?	ИСТОЧНИКИ Пробвый ЕГЭ 2016
0	Мач бросили под углом α к плосхой горизонтальной поверхности земли. Время полёта мача (в секундах) определяется по формуле $t=\frac{2 n_0 \sin \alpha}{g}$. При каком наименьшем значении угла α (в градусах) время полёта будет не меньше 3,2 секунды, если мяч бросают с начальной скоростью $v_0=16$ м/с? Очитайте, что ускорение свободного падения $g=10$ м/с².	ИСТОЧНИКИ FIPI Досрочная волна 2013
9	Плоский замкнутый контур площадью $S=0$,4 м² находится в магнитном поле, индукция которого равномерно возрастает. При этом согласно закону электромагнитной индукции Фарадея в контуре повяльется ЭДС индукции, значение когорой, выражению в вольтах, определяется формулой $\varepsilon_i=aS\cos\alpha$, гле α —острый угол между направлением магнитного поля и периелдикуляром к контуру, $\alpha=5\cdot10^{-4}$ Тл/с — постоянная, S — шлощадь замкнутого контура, находишегося в магнитном пол (в м²). При каком минимальном угле α (в градусах) ЭДС индукции не будет превышать 10^{-4} В?	Источники Только МАТНЕБЕ
0	Скейтбордиет прыгает на стоящую на редьсах платформу, со скоростью $v=7$ м/с под острым углом α к рельсам. От толчка платформа начинает ехать со скоростью $u=\frac{n}{m-M}$ v соз α (м/с), где $m=80$ кг — масса скейтбордиета со скейтом, а $M=480$ кг — масса платформы. Под каким максимальным углом α (в градусах) пужно прыгать, чтобы разотнять платформу не менее чем до 0,5 м/с?	ИСТОЧНИКИ Только МАТНЕGE
0	Катер должен пересечь реку, ширина которой $L=100$ м, а скорость течения $u=0.5$ м/с, так, чтобы причалить точно напротив места отправления. Он может двигаться с разлыми скоростями, при этом время в путн, измержное в секулидах, определяется выражением $t=\frac{L}{u}$ etg α , где α — острый угол, задающий направление движения катера (отечитывается от берега). Под каким минимальным углом α (в градусах) нужно плыть, чтобы время в пути было не больше 200 с?	Источники Пробный ЕГЭ 2014
)	Два тела, массой $m=2$ кг каждое, движутся с одинаковой скоростью $v=10\mathrm{m/c}$ под углом 2α друг к другу. Энергия (в Dk), выцеляющаяся при их обсолютон едурующих осударении, вычисляется по формуле $Q=mv^*$ вії α , де $m=$ масса (в κ 1), $v=$ скорость (в κ 1). Надидня под камми углом 2α должны двигаться тела, чтобы в результате соударения выделилась энергия, равная 100 Дж. Ответ дайте в градусах. 0	ИСТОЧНИКИ
)	Деталью некоторого прибора является квадратная рамка с намотанным на неё проводом, через который пропущен постоянный ток. Рамка помещена в однородное магнитное поле так, что она может вращаться. Момент сылы Ампера, стремящейся повервуть рамку, (в $\mathbf{H} \cdot \mathbf{m}$) определяется формулой $M = NIBI^2 \sin \alpha$, где $I = 3$ A — сила тока в рамке, $B = 5 \cdot 10^{-3}$ Тл — значение индукции матиитного поля. $I = 0,4$ м — размер рамки, $N = 125$ — число витков провода в рамке, α — острый угол между перпецликуляром к рамке и вектором нялукшии. При каком наименынем значении угла α (в градусах) рамка может начать вращаться, если для этого нужно, чтобы раскручивающий момент M был не меньше 0,15 $\mathbf{H} \cdot \mathbf{m}$?	ИСТОЧНИКИ Товьо МАТНЕGE
)	Очень лёгкий заряженный металлический шарик зарядом $q=2\cdot 10^{-6}$ Кл скатывается по гладкой наклонной плоскости. В момент, когда его скорость составляет $\nu=8$ м/с, на него начинает действовать постоянное магнитное поле, всктор индукции B которого лежит в той же плоскости и составляет угол α с направлением движения шарика. Значение индукции поля $B=5\cdot 10^{-3}$ Тл. При этом на шарик лействует сила Лоренца, равная $F_a=q\nu B$ sin α (II) и направлениям вверх перпецикуларио плоскости. При каком наименьшем значении утла $\alpha\in [0^\circ; 180^\circ]$ шарик оторвётся от поверхности, если для этого нужно, чтобы сила F_a была не менее, чем $4\cdot 10^{-8}$ Н? Ответ дайте в градусах.	ИСТОЧНИКИ Только МАТНЕGE
)	Небольшой мячик бросают под острым углом α к плоской горизоптальной поверхности земли. Расстояние, которое пролетает мячик, вычисляется по формуле $L=\frac{\sqrt{3}}{g}\sin 2\alpha$ (м), гле $\nu_0=11$ м/с — начальная скорость мяча, а g — ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с²). При каком наименьшем значении угла (в градусах) мяч перелетит реку шприной 6,05 м?	ИСТОЧНИКИ Пробыма ЕГЭ 2015
0	При пормальном падении света с длиной волим $\lambda=650$ им на дифракционную решётку с периодом d им наблюдают серию дифракционных максимумов. При этом угол ϕ (отсчитываемый от перпендикуляра к решётке), под которым наблюдается максимум, и номер максимума k связаны соотношением $d\sin\phi=k\lambda$. Под каким минимальным углом ϕ (в градусах) можно наблюдать второй максимум на решётке с периодом, не превосходящим 2600 им?	Источники пробым ЕГЭ 2015
0	Небольшой мячик бросвот под острым углом α к плоской горизонтальной поверхности земли. Максимальная высота полёта мячика H (в м) въчисляется по формуле $H=\frac{v_0^2}{4g}(1-\cos\alpha)$, где $v_0=24$ м/с $-$ начальная скорость мячика, а $g-$ ускорение свободного падения (считайте $g=10$ м/с 2). При каком наминеньшем энечении угла α мячик пролегит над стенкой высотом 6,2 м на расстояния 1 м 2 ° Ответ дайте в градусах.	Источники _{ЕВЕ}
	63EA02	
)	Скорость колеблющегося на пружине груза меняется по закону $v(t)=5\sin\pi t$ (см/с), где t — время в секундах. Какую долю времени из первой секунды скорость движения превышала 2,5 см/с? Ответ выразите десятичной дробью, если нужно, округлите до сотых.	ИСТОЧНИКИ Только МАТНЕGE
)	Датчик сконструпрован таким образом, что его антенна ловит радноситнал, который затем преобразуется в электрический сигнал, изменяющийся со временем по закону $U=U_0\sin(\omega t+\varphi)$, где t — время в секундах, амплитуда $U_0=2$ В, частота $\omega=120^\circ$ /с, фаза $\varphi=30^\circ$. Датчик настроен так, что если напряжение в нем не ниже чем 1 В, загорается ампочка. Какую часть времени (в процентах) на протяжении первой секунды после начала работы ламночка будет гореть?	ИСТОЧНИКИ Только МАТНЕБЕ

10	Независимое агентство намерено ввести рейтинг R новостных изданий на основе показателей информативности In , оперативности Op и объективности Tr глубликация. Каждый отдельный показатель	Источники:
	 цепое число от 1 до 6. Составители рейтинга очитают, что информативность публикаций ценится вчетверо, а объективность дарож дороже, чем оперативность, то есть 	FIPI osfipi Основная волна (Резера) 2013
	$R = rac{4In + Op + 2Tr}{A}.$ Найдите, каким должно быть число A , чтобы издание, у которого все показатели максимальны, получило рейтинг 20 .	
	836342	
10	Независимое агентство намерено ввести рейтинг новостных интернет-изданий на основе оценок информативности In , оперативности Op , объективности Tr публикаций, а также качества Q сайта. Каждый отдельный показатель — целое число от -2 до 2.	ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ
	Составители рейтинга считают, что объективность ценится внятеро, а информативность публикаций — втрое дороже, чем оперативность и качество сайта. Таким образом, формула приняла вид	
	$R = \frac{3In + Op + 5Tr + Q}{A}$	
	Если по всем четырём показателям какое-то издание получило одну и ту же оценку, то рейтинг должен совпадать с этой оценкой. Найдите число A, при котором это условие будет выполняться.	
10	Зависимость объёма спроса q (единиц в месяц) на продукцию предприятия-монополиста от цены p (тыс. руб.) задаётся формулой $q=65-5p$. Выручка предприятия за месяц r (тыс. руб.) вычисляется по формуле $r(p)=pq$. Определите наибольшую цену p , при которой месячная выручка $r(p)$ составит 150 тыс. руб. Ответ приведите в тыс. руб.	Источники: FIPT osfipi
10	Зависимость объёма спроса q (единиц в месяц) на продукцию предприятия-монополиста от цены p (тыс. p y6.) задаётся формулой $q=85-5$ р. Выручка предприятия за месяц r (в тыс. p y6.) вычисляется по формуле r (p) — $q \cdot p$. Определите наибольшую цену p , при которой месячная выручка r (p) составит не менее 300 тыс. p y6. Ответ приведите в тыс. p y6.	ИСТОЧНИКИ: FIPI Пробимії ЕГЭ 2015
		1
10	Кооффициент полезного действия (КПД) некоторого двитателя определяется формулой $\eta=\frac{T_1-T_2}{T_1}\cdot 100\%$, где T_1 — температура нагревателя (в кельвинах), T_2 — температура холодильника (в кельвинах). При какой температуре нагревателя T_1 КПД этого двигателя будет 75%, если температура холодильника $T_2=275$ К? Ответ дайте в градуеах Кельвина.	ИСТОЧНИКИ: Пробный ЕГЭ 2019
10	Коэффициент полезного действия (КІЩ) кормозапаршика равен отношению количества теплоты, заграчениюто на нагревание воды массой m_n (в килограммах) от температуры t_1 до температуры t_2 (в градуалях Цельсия) к количеству теплоты, полученному от сжигания дров	ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕБЕ
	массы $m_{\rm ap}$ кг. Он определяется формулой $\eta = \frac{c_2 m_{\rm ap} (c_2 - t_3)}{a_{\rm p} m_{\rm ap}} \cdot 100\%$, где $c_{\rm a} = 4,2 \cdot 10^3$ Дж/(кг-К) — теплоёмкость воды, $q_{\rm ap} = 8,3 \cdot 10^6$ Дж/кг — удельная теплота сгорания дров. Определите массу дров, которые понадобится сжечь в кормозапарнике, чтобы нагреть $m = 166$ кг воды от 20° С до кипеция, если известно, что КПД кормозапарника равен 21%. Ответ дайте в килограммах.	
10	На верфи ниженеры проектируют новый аппарат для погружения на небольшие глубины.	Источники:
	Конструкции имест форму сферы, а значит, действующая на аппарат выталкивающая (архимьслова) сила, въражаемая в имотонах, будет определяться по формуле: $F_A = \alpha \rho g r^3$, г.де $\alpha = 4,2$ — постожниза, r — раднус аппарата в меграх, $\rho = 1000$ кг/м³ — шотоность воды, а g — ускорение свободного падения (считайте $g = 10$ И/кг). Каков может быть максимальный раднуе аппарата, чтобы выталкивающая сила при погружении была не больше, чем 30618 Н? Ответ дайте в метрах.	TOJEKO MATHEGE
10	На верфи инженеры проектируют новый аппарат для погружения на небольшие глубины. Конструкция имеет кубическую форму, а значит, действующая на аппарат выталкивающая (архимедова) сила, выражаемая в ньютонах, будет определяться по формуле: $\vec{F}_A = \rho g l^3$, где l — длина ребра куба в метрах, $\rho = 1000$ кг/м³ — плотность воды, а g — ускорение свободного паделия (считайте $g = 9,8$ Н/кг). Какой может быть максимальная длина ребра куба, чтобы обеспечить его эксплуатацию в условиях, когда выталкивающая сила при погружении будет не больше, чем 153125 Н? Ответ дайте в метрах.	Источники: только МАТНЕGE
10	$2\pi t$	Источники:
	Груз массой 0,38 кг колеблется на пружине. Его окорость v (в м/с) меняется по закону $v=v_0\sin\frac{2\pi t}{T}$. гіде t — время с момента начала колебаний в секундах, $T=8$ с — период колебаний, $v_0=2$ м/с. Кинетическая энергия E (в Дж) груза вычисляется по формуле $E=\frac{mv^2}{2}$, гіде m — масса груза (в кг), — скорость груза (в м/с). Найдите кинетическую энергию груза через 7 секунд после начала колебаний. Ответ дайте в дакоулах.	FIPI osfipi
	8 8 9 1 48BAT7	
10	После дождя уровень воды в колодие может повыситься. Мальчик измеряет время t падения небольних каменков в колоден и рассчитывает расстояние до воды по формуле $h=5t^2$, гед h — расстояние в метрах, t — время падения в секупах. До дождя время падения камеников составляло 1,2 с. На сколько должен подняться уровень воды после дождя, чтобы измеряемое время изменилось на 0,2 с? Ответ выразите в метрах.	Источники: Только Матнеде
10	Для получения на экране увеличенного изображения лампочки в лаборатории используется собирающая лична с фокусным расстоянием $f=56$ см. Расстояние d_1 от личны до лампочки может изменяться в пределах от 300 см. до 110 см. расстояние d_2 от личны до херена — в пределах от 100 см. до 120 см. Изображение на экране будет чётким, если выполнено соотношение	UCTOЧНИКИ: FIPI osfipi Пробими EГЭ 2018
	$rac{1}{d_1}+rac{1}{d_2}=rac{1}{f}.$	Основная волна 2017
	На каком наименьшем расстоянии от ликазы нужно поместить лампочну, чтобы её изображение на экране было чётамл? Ответ дайте в сантиметрах. В станами от применения от пр	
0	При температуре 0°С рельс имеет длину $l_0=20$ м. При возрастании температуры происходит тепловое расширение рельса, и его длина, выраженная в метрах, меняется по закону $l(t^o)=l_0(1+\alpha \cdot t^o),$ где $\alpha=1,2\cdot 10^{-5}(^{\circ}\text{C})^{-1}$ — коэффициент теплового расширения, t^o —	ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕGE
	температура (в градусах Цельсия). При какой температуре рельс удлинится на 9 мм? Ответ дайте в градусах Цельсия.	
10		Источники:

Рейтинг R интернет-магазина вычисляется по формуле $R=r_{\rm noc}-\frac{r_{\rm noc}-r_{\rm sec}}{(R+1)^m}$, где $m=\frac{0.02K}{r_{\rm noc}+0.1}$, $r_{\rm noc}$ — средняя оценка магазина покупателями, $r_{\rm sec}$ — оценка магазина, данная экспертами, $K-$ число покупателей, оценивших магазин. Найдите рейтинг интернет-магазина, если число покупателей, оценивших магазин, рам оценивших магазин, рам од ум. средняя оцена раман од 18, а оцения экспертов раман од 18, от 18,	ИСТОЧНИКИ: FIPI osfipi Основная волна 2014	
♦ • ✓ E84FA6		
Рейтинг R интернет-магазина вычисляется по формуле	Источники:	
$R = r_{ m noc} - rac{r_{ m noc} - r_{ m noc}}{(K+1) rac{n_{ m noc} n_{ m noc}}{r_{ m noc} n_{ m id}}},$	FIPI Основная волна 2013	
где $r_{\rm nec}$ — средняя оценка магазина покупателями (от 0 до 1), $r_{\rm sec}$ — оценка магазина экспертами (от 0 до 0,7) и K — число покупателей, оценивших магазин.		
Найдите рейтинг интернет-магазина «Бета», если число покулателей, оставивших отзыв о магазине, равно 10, их средняя оценка равна 0,45, а оценка экспертов равна 0,43.		
♦ 9 √ 2144B8		
	— средняя оценка магазина покупателями, $r_{\rm nec}$ — оценка магазина, данная экспертами, K — число покупателей, оценивших магазина, ваемо 29, их средняя оценка равна 0,48, а оценка экспертов равна 0,18. Вейтинг R интернет-магазина вычисляется по формуле $R = r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec} - r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (га $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec} - r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (га $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec} - r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (га $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec} - r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 1), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 1), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 1), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 1), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 1), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 1), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 2), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec} + 1}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) \frac{3000}{r_{\rm nec}}},$ (от 0 до 3), $r_{\rm nec} - \frac{r_{\rm nec}}{(K+1) $	