

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

MNOP 10698

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

	E	-	\vdash	1	-	я									
Дисциплина	5	Z	7	<u> </u>	<u></u>	4									
Фамилия		>	0	Ш	8										
:	*	. 2	7	+		71	17								
Имя	1	>	Z	-	>	Z	Z								
Отчество	₹,	エ	1	C	Ш	Ш	Œ	Z	5						
	-					1	1								

№ школы		\leq	Σ	I	1	~	Z	8	67	3			
Населенный пункт	~	٠	>	8	1								

∞
Номер варианта



использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

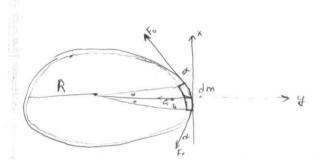
ШИФР 10698

Вариант 8 Дата Олимпиады 19. 02. 2017

Площадка написания ____УГНТУ

Задача	1	2	3	Л	5		Σ	
				-	3	Цифрой	Прописью	Подпись
Оценка	10	10	10	10	1	41	сорок один	Old

3ag. 1



of - marketin your

Oxy- mich. Grong worldy a Гассиютрине момент за метовение до разрыва, когда Т т Бо. Рассиотрине сина увиченно при на испини участом туть nacion dm. Dua nero generargane na plero una gapigocone namobile de noy manten ymon & a recotolitioni repez ceploury store ucuoro ymaczka (ocu ox). Torga Biciccia eroza kycorna dm=2d om; dm = dm

Banululu Como generou I zenon Honorone, que moro memoro

Ryco una.
Fo + Fo = dm a; -> lige a = ce = w2R;

OX; Fo cost - Fo cost = 0. - Country R= Ltx 2II R = L+x, ye x - cy: 2 Fo sind = dm a; Proper Fo = kx: k = FoFo = kx: k = Fo $2F_0 \cdot d = \frac{d}{J} \cdot M \cdot \omega^2 \left(\frac{F_0}{E} + L\right)^{\frac{1}{2}}$

Fo= Kx; x= Fo ZITR = Fo + L;

R = Fo + L a= w2. (Fo+L)

 $\frac{4 \operatorname{Fe} \operatorname{II}^{2} k}{m \left(\operatorname{Fe+L+k} \right)} = \omega^{2};$ $\omega = \sqrt{\frac{4 \operatorname{Fe} \operatorname{II}^{2} k}{m \left(\operatorname{Fe+Lk} \right)}}$

Orber w = 4 Fostik

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

Dela I coffred : 3anor lengenedra-kraneipona

$$P_{\alpha}V_{\alpha} = V_{\alpha}R T_{\alpha};$$
 $\begin{cases} (1) \sqrt{P_{\alpha} = P_{\beta} = P_{\alpha}; T_{\alpha} = T_{\beta} = T'} \end{cases} (2)$
 $P_{\beta}V_{\beta} = V_{\beta}R T_{\beta};$ $\begin{cases} (1) \sqrt{V_{\alpha} = \frac{1}{3}; V_{\beta} = \frac{2V_{\alpha}}{3}} \end{cases}$

$$P_{\bullet} \frac{V}{3} = \lambda_{\bullet} \cdot R T; \quad (3)$$

$$P_{\bullet} \cdot \frac{2V}{3} = \lambda_{B} \cdot R \cdot T; \quad (4)$$

$$\frac{\partial d}{\partial \beta} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\partial d}{\partial \beta} = \frac{1}{2}; \qquad \left| \begin{array}{c} \partial_d = \partial_d \\ \partial_{\beta}' = \partial_{\beta} \end{array} \right| = \cos \beta \cos \beta \cos \alpha.$$

$$Pa' = Pp' = P1$$

$$V_{A}' = \frac{2}{3}V$$

$$V_{A}' = \frac{1}{3}V$$

$$T_{\alpha} = Y$$

$$\frac{P_1}{P_1} \cdot \frac{2}{1} \frac{V}{1} = \frac{J_2}{J_B} \cdot \frac{RT_2}{RP}$$

$$2 = \frac{\mathcal{V}_d}{\mathcal{V}_A} \cdot \frac{\mathcal{T}_2}{\mathcal{T}_{-}}$$

$$2 = \frac{\lambda_d}{\nabla_A} \cdot \frac{T_2}{T}, \qquad T_2 = 2T \cdot \frac{\lambda_B}{\lambda_d}, \qquad T_2 = 2T \cdot 2 = 4T$$

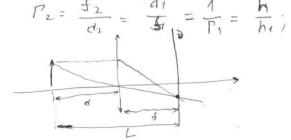
34 genue (3

Becommenden cooperaging restroit menors que replace a broposo cuy,
$$\frac{1}{F} = \frac{1}{d_1} + \frac{1}{51}; \qquad d_1 + f_1 = L = d_2 + f_2 - perex. \text{ or replacementary } gc representations.$$

$$\frac{1}{F} = \frac{1}{d_2} + \frac{1}{5_2}; \qquad \frac{1}{d_1} + \frac{1}{5_1} = \frac{1}{d_2} + \frac{1}{5_2} (1)$$

Torga palencolo (1) byger boenounourca

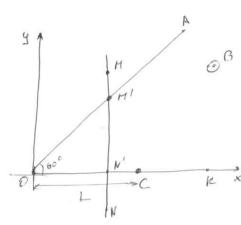
Torge ybeaux
$$P_2$$
 quar brop currica $P_2 = \frac{f_2}{d_1} = \frac{h}{h_1}$;
Torge $h_2 = h \cdot P_2 = h \cdot \frac{h}{h_1} = \frac{h^2}{h_1}$



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

10698

300 gara 4



Odoznarum Oza narious reoperation Torga guna) $MN'(x) = X, \, \epsilon g d$ M'N'(x) = XJ3

To rea composition. na ynactre M'N'D $R(x) = \mathcal{D} \times \sqrt{3} \qquad x = vt,$ R(t) = p. v.t. J3;

I per flue meanin le marant nou noue le margine no alse DD (mygnegue

E = B v & siny; sang=1;

E(t) = B2. l(t) : V l(t) = M'N'(t) = 2 € √3;

E(t) = B22 + 13 ;

 $Q = \frac{U^2}{k} \cdot t; \quad U = \mathcal{E};$

CH (E't) .dt;

 $Q(t) = \int_{0}^{t} \frac{B^{2} v^{4} t^{2} \cdot 3}{P v t \cdot 53} dt = \int_{0}^{t} \frac{B^{2} v^{3} t \cdot 53}{P} dt$

ti- Brema sa morance replicamen appoingne L no con x;

 $Q(t_1) = \int_{0}^{t_2} \frac{B^2 v^3 \cdot t^5}{S} = \frac{B^2 v^3 \cdot 5^3}{S} \cdot \left(\frac{t^2}{2}\right)\Big|_{0}^{\frac{t_2}{2}} =$

 $=Q(t_1)=\frac{B^2\cdot v^3\cdot J_3}{P}\left(\frac{L^2}{2v^2}-\frac{O}{2}\right)=\frac{B^2\cdot v^3\cdot J_3\cdot L^2}{D\cdot 215^2}$

Q(41) = \int \frac{\int 3B^2 v \cdot L}{2D}

Orber. 30 bpenne yours go rown (Congenueras Q = 13 B2 25 L2 V(Dre)



Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

IIIVOP 10698

Bagara 5

M1 = 6m1 m2 = 60

£1=487

P=d dt . S , d- 10300 mponopy

Bylfer mutato, no morneeth ryca a mounta Piu Pr pabrice.

Towner MynyBunerala ryca a money apunta 3 a

спаросфации тела.

Torqu

m1 = DV1 V1 R13 , rege R1 -pagage. Relappreglow ryker

 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{R_1^2}{R_1^2}$

JE & Purat

Q'EYE P(+)

, Cogonion mont com weak

Si dx

Sax . p. c = P . t

he before

at = dx at p.c.dx = pcdx = pcd

 $\frac{t_1}{t_2} = \frac{R_1^2}{R_2^2} = \frac{m_1}{m_1} = \frac{m_1}{m_1}$

 $t_1 = (m_1)^{\frac{1}{3}}, t_2 = (\frac{6}{6000})^{\frac{1}{3}}.48 = 4.8 \text{ raccos}$