«26» шоня 2020 г. дисциплина Ризииа
начало 09 : 05 билет № 1 группа $\mathcal{U}97-235$
окончание 09: 55 студент Мастова Марина Диняриевна
оценка экзаменатор Кауче Владишр Леонидовиг
1 Chosognine zaryx avougne novelanne Duppepenguarisme
ypabreme (broog na hymnepe mosai nausasensmen cureum
(bozumen mennem u ubazugnognost unser.) Ipalueruse
zaryx an una novesamin. Vacrora chopogram zaryranousus
noies arun.
Occopyrans uccusions as morning
bodognine zarys aro upue nocesamue - soo runce
chodogine usesame, aunungea noropuso uz-za
noteps mep run peansnor nove & or en nou misunor
coremen bremenn quemmaerie.
h
Parcuoque glumenne rena
× worron m b loznon greye
nog get ormen stagningport autor bluga
hous never halvo beine.
4
Dyour ousuro, no twop-10, uper-
Byon outer, no From - ro, upe r-
Dona no II 3. Minorona:
$ma_x = -kx - r\sigma$
1

Min $m\ddot{x} = -kx - r\dot{x}$ $m\ddot{x} + kx + r\dot{x} = 0$ $m\ddot{x} + r\dot{x} + kx = 0$ $m\ddot{x} + r\dot{x} + kx = 0$ $m\ddot{x} + r\dot{x} + kx = 0$

Odoznama $2\beta = \frac{\nu}{m}$, $w_o^2 = \frac{k}{m}$

Jupperengmanne

paperenguamene chosoquers zarps arryns noue samué

Natigen penience le buge x=ext. Xapont em connecios yp-e:

2 + 2 13 x + 10 = 2 = 0

 $D = 4\beta^{2} + 4 - 4W_{o}^{2}$ $\lambda_{1,2}^{2} - \beta = \sqrt{\beta^{2} - W_{o}^{2}}$

Toyo penemu yp-a muet lug:

 $x = C_1 e^{\lambda_1 t} + C_2 e^{\lambda_2 t} = e^{-\beta t} \left(\left(1 e^{t / \beta^2 - \omega_0^2} + C_2 \right)^{\frac{1}{\beta^2 - \omega_0^2}} \right)$

rge (, h (2 - nous amme no; op yourneus

«26 »	шоня 20 20 г. дисциплина Ризина
начало	1117 225
окончание	10 4 1/
оценка	Name Reactions de come a clus
Uino.	usque gropmyny & Friega:
	e = coswt + i sin wt, ye i= J-1
	main, no me 32-453 o permenne ne
Om	male usued annu
	3 ² - 4 ³ 20
Nov	$\omega^2 = \omega_3^2 - \beta^2$
Torq	a /32-wo2 = -w2 z ins
	mue uneer buy:
e bt	((ne + (2e) = e - st (((ws wt + sin wt) +
+ ()	$(\cos(-wt) + i\sin(-wt)) = e^{-pt}(((1+C_2)\cos wt +$
+ ((,- (2) i sin (wt))@
nous	orare C1+(2 = A. Sinvo i((1-C2) = A. wosvo,
14 P 2 N 5	Ans ent (Assing cos wt + Ao ws y sinut) 2
72	Ao e Bt cos (wt+40) - yrahume chosoning

«26 » unons 20 2	20 г. дисциплина Уизима билет № 1 группа И У	7-735
	5 студент Маснова Марии	
	(A)	
оценка	экзаменатор Клуч Владишр	Noungolus nognuce
307	caron W, norme 2	
coeremen by		
Junivienas 2	anora choSoguns zano	emourax nong anni.
w:	$= \int w_0^2 - \beta^2$	
	$= \sqrt{w_0^2 - \beta^2}$	
		A Comment
	l l	
		The same of the same of
		-
The state of the s		

«26 »	mong	20 20 r.	дисциплина Ризина
начало	<u> </u>	05	билет № 1 группа И У 7 – 23Б
окончание	09 :	55	студент Мастова Марина Дингриевна
оценка			экзаменатор Кауц Владишр Леонидовиг

2. Ourobuse ypalneme MKT ugeansnoro raza (i brilogon). Coequer nunerure chase meprus hours varantem plumenne moreny (1 lorboyou)

Ocushuse ypaluenne MKT omerabasi borso manpounonuremus naponeopol c umpo eno nurecommun X ap out epuit mount

Borbegun ounduse yp-e MKT.

Bogoner mysorecum way a consoner L zoums nem b new N moreupe upeaumoro ruga.

Pouropur ogny us mying inawa m, myion 5 - morron novemment so yeapenes co wenners

B- cuopour - noule.

In movemen sommerce vas rurns, a cuspe ou us opinionoba, dyfun parmoquelaro yephono meprino morenys

ynpyrue, $\vec{b}_{x} = -\vec{b}_{x}$ Tu yearenne

No omegenerum yeller palseum $\overline{p} = \frac{r_n}{c}$, we

20 20 r. 1

окончание

дисциплина Ридина

билет № 1 группа И У 7 – 23 Б

студент Машова Марина Динариевна

экзаменатор Кауу, Владишр Леонидовиг

Fr - chequer une representations moreupe na coursey cocypa

Fn = Fx (Tu crema I ou X).

II 3. Miorona:

 $\overline{F}_{x} = \frac{\Delta \overline{\rho_{x}}}{\Delta +} N$

DPx - usuemenne mungus ca sa hume menngy plyme no me polar momme coppa permenn.

 $\Delta \overline{\rho_{x}} = m \overline{b_{ox}} - \left(-m_{\bullet} \overline{b_{x}}\right) = 2m \overline{b_{x}}.$

 $\overline{F}_{x} = \frac{2m \overline{s}_{x}^{2}}{21} N = \frac{m \overline{s}_{x}^{2}}{L}$

Torra $\overline{p} = \frac{m\overline{v}_x^2}{SL}N = \frac{m\overline{v}_x^2}{V}N$, rye V- od zem consum

 $\Delta t = \frac{2L}{E}$

runs us muy

movemen fungon x aproxeum 52 2 5 2 = 52 -

hangal remer paluslepours

5 = 52 + 52 + 52 => 5 = 3 5x => 5x = 3 52

20 20 r.

05

55 09 окончание

оценка

дисциплина Ризши

билет № _______ группа 20 97 - 23 Б

студент Машова Марина Динтриевна

экзаменатор Кауу Владишр Леонидович

 $\bar{p} = \frac{1}{3} \frac{m\bar{b}^2}{V} N$

you alreeme MUT

Besse

P = n kT $P = \frac{2}{3} n E_{n}$ $= \frac{3}{2} kT - \frac{3}{2} kE_{n} = \frac{3}{2} kT - \frac{3}{2} kT$

«26 » Wong	20 20 г.
------------	----------

дисциплина Ризипа

билет № <u>1</u> группа *U У7 - 2 3 Б*

студент Масиова Марина Динериевна

экзаменатор Кауч Владинир Леонидовиг

3. Mange noverno marion m Souro magero na round acpmen OB a naxoquious na pauros. mu 1/4 or rorm O. Duma appunet, maria M. Coepmens branquier c rainosi do boupyr our, motoparment repez or my , repneugunquep-

not mounder purpura

Kansit vous ransora branjenne route rore, non noverno wienerous k painting or our upors coepning? He wanys beneruny uguenusass

From no man viexamereman mepus unsum?

Dano.

m

6

M 70

7 2 ? DE=? Pemerine

nousmenn (no respense Montinepa)

 $I_{oz} = \frac{M\ell^2}{12} + M(\frac{\ell}{2})^2 + m(\frac{\ell}{4})^2 =$

«26 » шопя 2020 г.		2020 г.	дисциплина Ризина	
начало	09	:		билет № 1 группа ИУ7-23Б
окончание	09		55	студент Масиова Марина Оникриевна
0110111/2				Dramouston Kann Braguin a Legunshir

$$I_1 = \frac{Me^2}{12} + M(\frac{e}{2})^2 + me^2 = \frac{Me^2}{3} + m\ell^2$$

To zavony coxpareme momenta munguesa:
$$I_{W_0} = I_{W_0} \qquad |W_0|^2 2 \overline{W}_0 \qquad |W_0|^2 2 \overline{W}_0$$

$$I_{0} w_{0} = I_{1} w_{1} \qquad (w_{0} = 2 \pi V_{0}), \quad w_{1} = 2 \pi V_{1})$$

$$\left(\frac{Me^{2} + me^{2}}{3} + \frac{me^{2}}{16}\right) 2\pi V_{0} = \left(\frac{Me^{2}}{3} + me^{2}\right) 2\pi V_{1}$$

$$V_{1} = V_{0} \frac{\frac{M}{3} + \frac{m}{46}}{\frac{M}{4} + m} = V_{0} \frac{16M + 3m}{16M + 48m}$$

$$\Delta E = W_{num} = W_{num} = \frac{I_0 w_0^2}{2} - \frac{I_1 w_1^2}{2}$$

$$\frac{1}{2}\left(\left(\frac{Me^{2}}{3}+\frac{me^{2}}{10}\right)4\pi^{2}P_{0}^{2}-\left(\frac{Me^{2}}{3}+me^{2}\right)\left(2\pi P_{0}\frac{16M+3m}{16M+48m}\right)^{2}\right)^{2}$$

$$= \frac{4\pi^{2} \partial_{3}^{2} \ell^{2} \left(\frac{M}{3} + \frac{m}{16} - \left(\frac{M}{3} + m\right) \left(\frac{16M + 3m}{16M + 48m}\right)^{2}\right)^{2}$$

$$= 2 \pi^{2} \int_{0}^{1} \ell^{2} \left(\frac{M}{3} + \frac{m}{u} - \left(\frac{M}{3} + \frac{m}{10} \right)^{2} + \frac{m}{10} \right)^{2} = 2 \pi^{2} \int_{0}^{1} \ell^{2} \ell^{2} \left(\frac{M}{3} + \frac{m}{10} \right)^{2} dt dt$$

$$=2\pi^{2}\ell^{2}\partial_{0}^{2}\left(\frac{M}{3}+\frac{m}{10}\right)\frac{15m}{\frac{M}{3}+m}$$

$$\Delta E = 2\pi^2 \ell^2 \rho_0^2 \left(\frac{M}{3} + \frac{M}{16} \right) \frac{15m}{3} + m$$