Оглавление

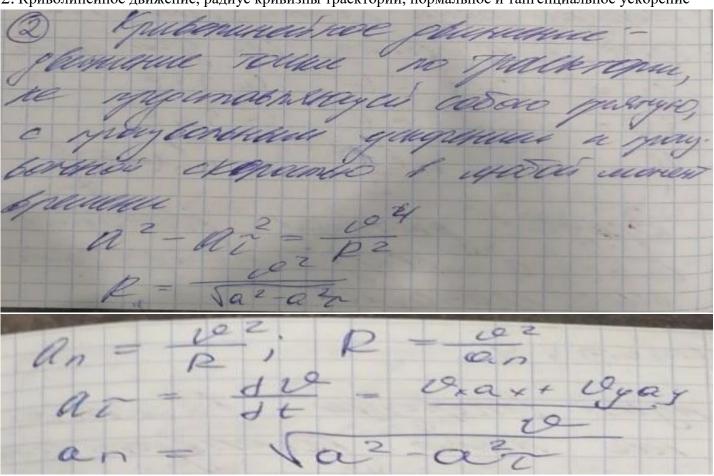
Билет №1	2
Билет №2	3
Билет №3	4
Билет №4	5
Билет №5	7
Билет №6	8
Билет №7	10
Билет №8	12
Билет №9	14
Билет №10	16
Билет №11	19
Билет №12	22
Билет №13	26
Билет №14	28

2. Кинематика.

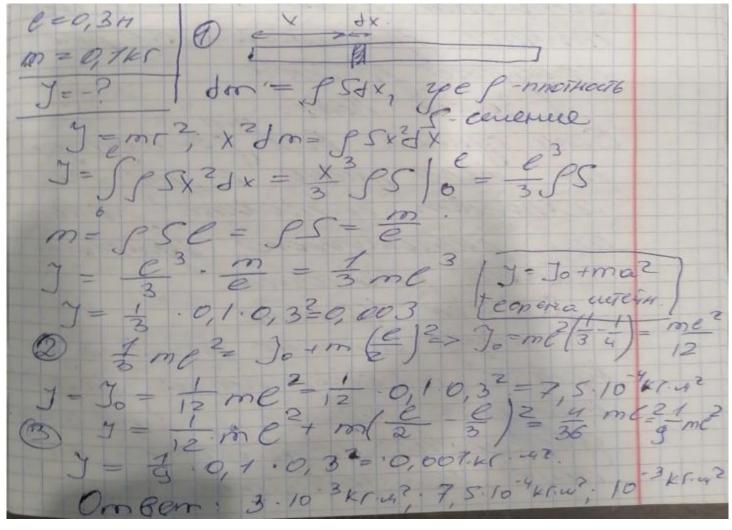
2. Кинсматика.
Liquiantina!
1 = 12.6 - 1916, you 10 = const
0x=x0+V0x++ ax+2 2=4
OX = XO + Q+
1 C + Xin
S= 00 + at 2; S= 02-18? S= 00 + 2 = 20 + 10 1
5= lept= 20+10- + 2a
Stopn = 20
STOP1 = 2a
X= 10cm=0,1m X = Asincut
Ymar = 200 -0, 20 X'= Havcosut - chop.
w, Xnax? ! Xnax= Aw
$a = \chi'' = -A\omega^2 \sin \omega t = -B\omega^2$
CIL X Max - XNax - 02 50
A XMar O, 14
XMax = XMax w2 = 0,1M. (201) =040
Om Bern: 0,4 m. 20-1

2. Вращательное движения. Угловая скорость и ускорение. Равноускоренное вращательное движение MOMEM 7

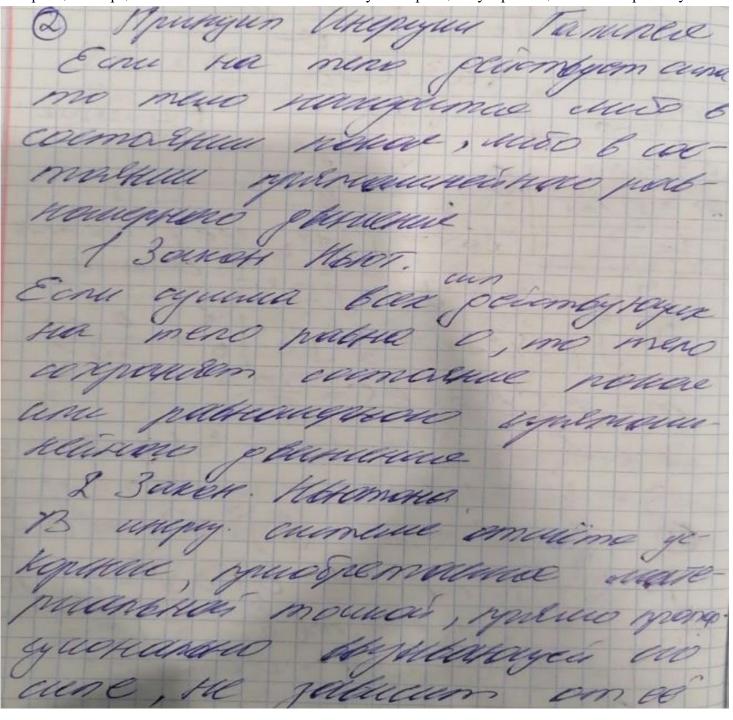
2. Криволинейное движение, радиус кривизны траектории, нормальное и тангенциальное ускорение



3. Задача

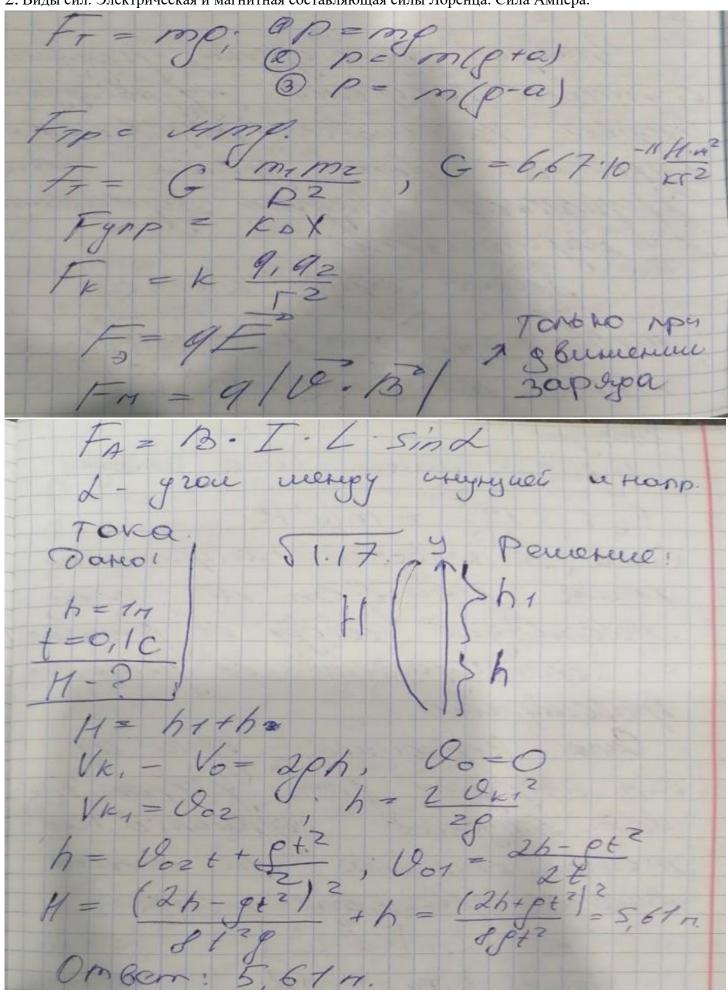


2. Принцип инерции Галилея. Законы Ньютона. Импульс. Принцип суперпозиции. Зак. Сохр. Импульса



colongo. c their no many B zamen. Heror. Bel auch weeping phyma of gentary сущетвуют в райний вешиние и противопононина ратавни Dence Distor I-FL Принцип Суперпориции - допучение comucho fangany 3 pgent neckoubkun pejahuman befperiembles earn 6 eguine Willeluger varything 6 empenduetimu Запан вопран Минуты my ly + mile = mile + mile m, V, + m, 8, = (m,+m2) U P1 + P2 = P1 + P2' Vages \$3.21 Parance 1 = 50.10 2 n J= Jo + m d (an 58) M=400-10-3 E) J= (ML2 + Md2) d=15.10-2 | M=JE M=0,052

2. Виды сил. Электрическая и магнитная составляющая силы Лоренца. Сила Ампера.

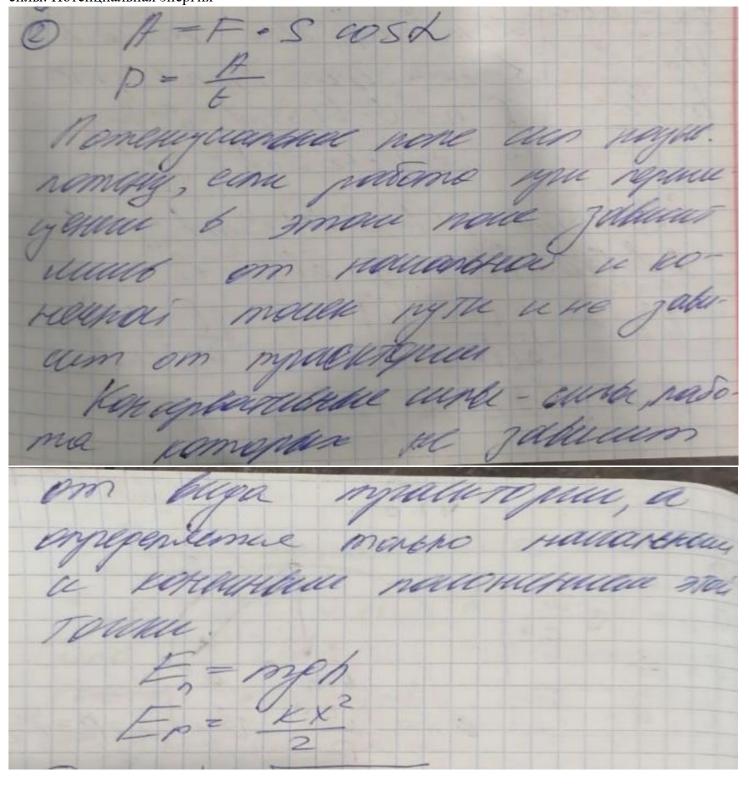


2. Неинерциальные сис отсчета. F инерции: поступ, вращательная, центробежная и сила Кориолиса.

Нешерунанароровина шите	mailles
оточета наувиванот таки	u bleor
Toperse re blenenque toma	e jaco
When Humane He Elen &	auch
Стерунч.	
yenrpa crureas cura u	nepgau
Fy.5 = mo2 = mw2R	
aina, c'Exemplois riarque	antras
round perameyem ra	phene
a theresigne choogy de	burance
Уривониней .	
Сипа корионина - држ	e ceg
our uneryour good gri	ma 6mil
Have opingeness nog hurupe	ou auc-
medite omerene Ma or	
The 2 m [vi , w]	2
$F_{K} = 2m\theta sin 2$	
Fray = -mao Morny n.	cuna
FBpay = mw22	
o in R	

Panol P = 10M $Q = 60^{\circ}$ $Q = 60^{\circ}$

2. Механическая работа, мощность. Потенциальное поле сил. Консервативные и неконсервативные силы. Потенциальная энергия



Voy= Vosind Vario h = logt - ft = Votsind- get +1=10c t2 = 50c JII. K CHAP. The He h Vo -? 6 mon. 6pan. f1 nt2, mo \$ h = Oot15ind-ft3 h= Vota sind - \$ +2 LVotisind-gti2= 2 Votesind-fti2 2005ind (t1-t2)=p(t1-t2)

100 = S(t1-t2)sind = g(t1+t2)

2(t1-t2)sind h= 9(b)+(2)+1-pt== $= \int_{0}^{t_{1}^{2}} + \int_{0}^{t_{1}^{2}} + \int_{0}^{t_{1}^{2}} + \int_{0}^{t_{1}^{2}} = \int_{0}^{t_{1}^{2}} + \int_$ h = 9,8,10 50 = 2450 4 = 2,45k4 amem: 10 = 581 = 1,45km.

By State of g 1

2) Грав. потенц. энергия. Потенц. энергия пружины. Кинетич. энергия. Закон сохр. энергии. Упругий и неупругий удар.

2) Грав. потенц. энергия. Потенц. энергия пружины. Кинетич. энергия. Закон	
Morrereguarences sugue	saccrosnue
Maria Company	empy yento
Hometeguarbruck signi	Fernecry ren.
En = Kx2 - n. 3. pp410	ayell.
$E_{K} = \frac{2}{2} - K \mathcal{J}.$	
	12
$E = E_K + E_D = const$	Закон
Ext + Ent = Ex2 + En2	энерии
15 months graning	4 map - OTONK.
novenue, spie ramon	u mena-
nuccuair mepul	og page you wel
mullian mynu .	00 / 0

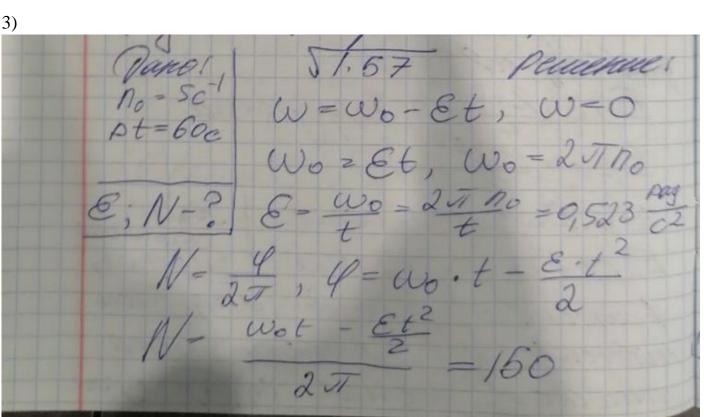
byth inquar.

byth inquar.

byth inquar.

byth inquar.

place in the pay we grap - no emace patience men, have not young more found young more young a grape of the years and make a grape of the payment of the payment



2) центр масс, момент силы, момент импульса. Момент инерции. Главные оси инерции reguest) monent umpyroca (2) mUTSind = PL

The state of the

Билет №10 2) Осн. уравн. динамики вращат. движ. Закон сохр. момента импульса. Кинетич. энергия твердого тела. Т. Кёнига. M'dt = d(Jw); Jw-L Tw= conse

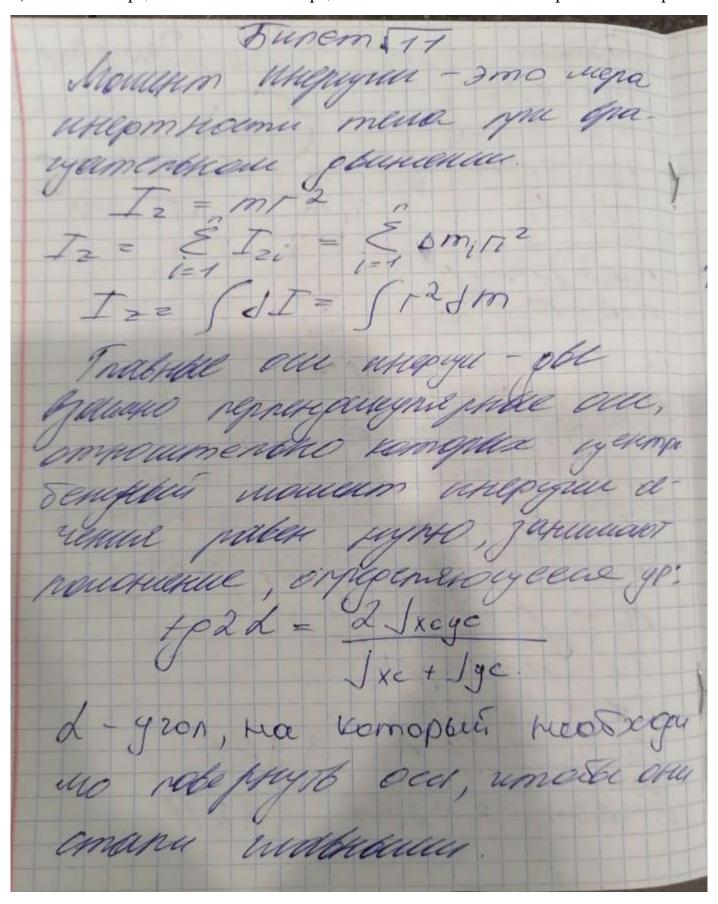
funemunecual magnine may Fr = Iw2

Ex = Iw2

Ex = 5 mever => Fr = 2 (v3m) => Ex = = = 10 /dm = = 102 Ckopoemu Boex moule оринаковы и равные И. Teopeura Lexura Поприя винетичения экерия штиные равна сумие се и киретинеской экерина устро raco: Ex = & Mile + mle = k+ke Ex = 2 - 14. Ve2 + FIT

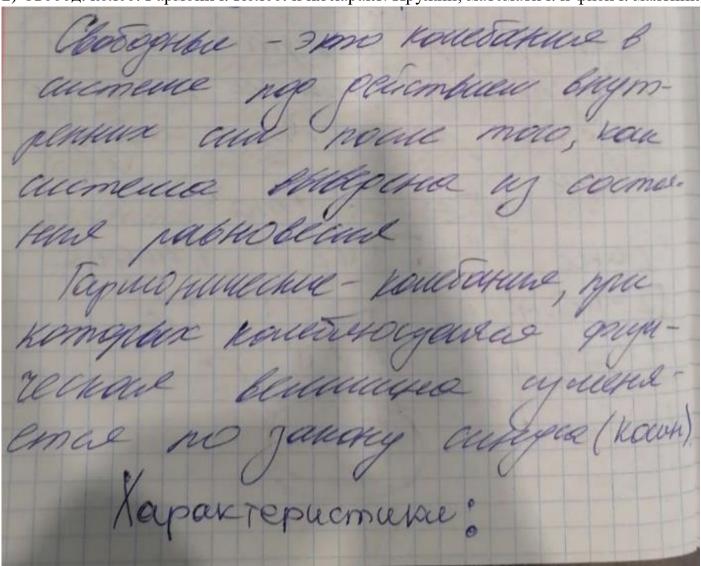
3) 3.27 'Vario! Dererene! m1=0,2kr m2= 0,3 KM m2-0,5Ks T1,2-? m1a = Ty-m18 mza = Mzg-Tz 72-Ty=m2(p-a)-m1(p+a) M= (T2- T7)R M = J. E = mR = mR-a mRa = (72 - 77) R 12 - Ty = ma ma = m2 (9-a) - m1 (9+a) a = f -m+mz+m+ T1 = m1/a+p) Tf = 3,528 Ta = m2(p-a) - 3,92H Umbern 1 3,528H; 3,92H.

Билет №112) Момент инерции. Главные оси инерции. Работа момента сил. Теорема Штейнера.



Pasoma Moura cup A= SHJQ=+ SHJQ Tegrena Ultrei nepa Мания индризии отноштению умувачний оси врадение равен умий жонщта инеричии тема отноштемьно парашильпои от врицения, прохоричен чере устр инеруши тема, и приние маже тема не am pallmodules eleng Oarree = Ic +ma2 Pemerue 12.42 Dateo; 2=40 cm

2) Свобод. колеб. Гармонич. Колеб. и их характ. Пружин, математич. и физич. маятник



1. fun ump pa сищуение от полони равна 3. Macmomome 4. 1/enugo 5. auentereue om nous menus pabrio Elcero Пруниненый малечим - меха-Уругости К, орин ронец докреплен, а на уругом myz Luaccoci m W= VK; T=2J-2JV K= mw2- Kogp. Luecont. Marcuar marther - ocycennerop павпинумий вистему моста удо су матер. Тошие на коне reparmentumais publicanon hur huere restrous amephague u

7-27 V 200 Pay anelmus mane Than mbergoe wem cooquiato poelesarcio auth replicar madeine 4 "Darios d = 25°

 $\begin{cases}
Fre = fN \\
N - measL
\end{cases} = 5 Fre = fingcosL$ mk = mesinL - measL f [: m] $k = fre = fingcosL
\end{cases} = fre = fingcosL$ $k = fre = fingcosL
\end{cases} = fre = fre = fingcosL
\end{cases} = fre =$

2) Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс

FB = Fo cos (WBt)

Dario: 1 \$2.60 Pemerene 12 M OF = F. S Gena Bospact = 10 M A = F1+F2 . S = 336 Ora) = 464 0 2 F= LX+B galu $F_1 = F(0) = 6$ $F_2 = F(12) = 12016 = 10$ $F_3 = F(12) = 12016 = 10$ = 3x + 10LA-FIX-po SFJX - S(3x+10) JX = 3.12 + 10.12 = 3360 me

Билет №14 2) Гармонич. колеб. и их характ. Сложение гармонич. колеб. одного направл. и одинак. частоты. Биения Гармании ком и их харантер. (си. битет (13) вистерия гариновине щих по-иобарии доного наурабытия и дана повой частоты. y water by em 6 page copulation of your rougher appropriate и прида, направиция врень ромев вентрине риапран. X1 = A1 cos (w++ 94) 4 X2 = A2 cos(w++ 92)

A²-A¹+A²+ LH1A2 cos(42-41) foy = A1sings + Asinge Acos(4)+ Acos(2) Duenual - Abnerul, boppucharayee pur manorulnum objec repurquerecomes remediation, digramano, yassae b representation yasetomenare in goernament ammur-1994 cymmagaroro larrama.

Panel 12.77. Penuruces

M=5KC mV=(m+M)H, 3CU

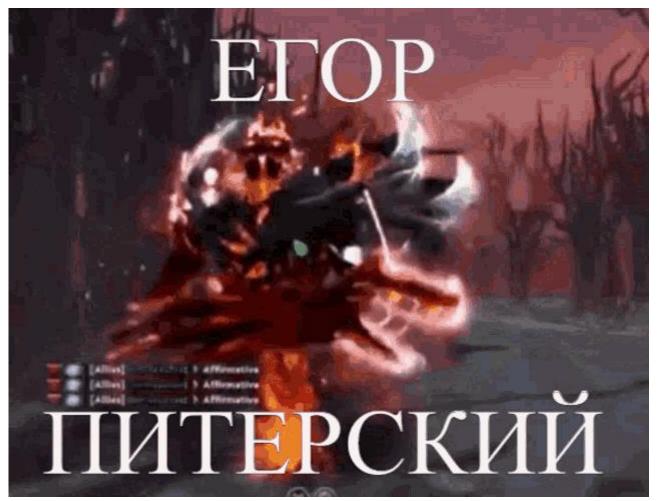
m=0,01KC V= (m+H)U

h=0,1M (m+M)U²=(m+M)hg

U=\sqrt{n+M}\sqrt{2}=m+M)hg

U=\sqrt{n+M}\sqrt{2}=m+M)hg

Ombom: 701 cc



https://tenor.com/ru/view/егор-питерский-сф-дота-серега-gif-25369526