481	
	amതാ രാഗതാമായവ ാര്യമുടായവ ധാമാദ്യവേര്യ
	SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

amma ലാംസ്മായവം മലവുടായവ ധാമാശോഷന യന്ത്രോ	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 46-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის
SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION 358005 N 300855 N 3.2	22.04.2015 ფიზიკა III ტური SRNSF <u>210</u> გვერდი N
4 2 1 0 + 2 1 0	
# 2 5 = 12 - Cry 9655 3nh nl 5342mgd6nl I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	32006) & 376000 3060 6-20590

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ფიზიკის 46-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის

მაგიდა N

9

22.04.2015 ფიზიკა III ტური SRNSF

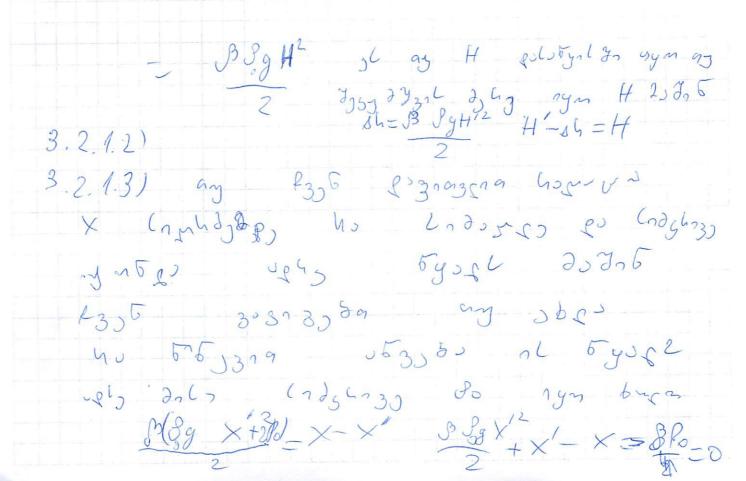
210

ამოცანა N

3.2

გვერდი N

3.2.1.1) 3.63.605m9 on 405.00 Jogsha Jyng n 350	и соду _{ст} е	Yod vehes &s
$\frac{\partial V}{\nabla} = \frac{\partial h}{\partial x} = -\beta \int_{\mathcal{S}} g x$		
$3h' = -M_{g}g \times d \times$ $3h = \int_{-3}^{6} -3 f g \times d \times$	J.n. 5 2 day 6	12 st 196,50





შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ფიზიკის 46-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის

მაგიდა N

22.04.2015 ფიზიკა III ტური SRNSF

210

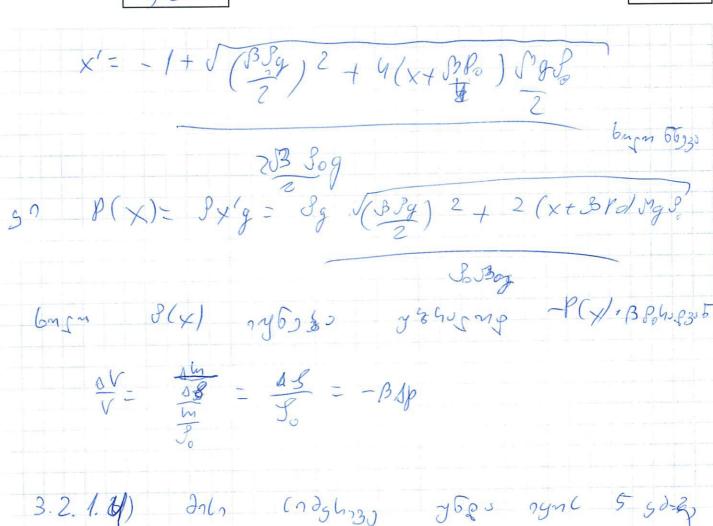
ამოცანა N

3-2

(zh)by 5y516 (12542316

გვერდი N

2



3.2.2.11 hord h (ndorrodg) Fyer (

day to hampdenge of or of young or social endowed for the following of th

P(4) = gghtlo+Eq = lghtlo+ 26.9 = = lghtlo+2 . (4-4)x



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 46-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის

მაგიდა N

22.04.2015 ფიზიკა III ტური SRNSF

210

ამოცანა N

3-3

გვერდი N

3.3.1.1) X= Vosindot y = Vocosd t - 8 t2
3.3.1.21 $g = x c t g d - \frac{2}{9x^2}$ $= \frac{2}{2V_0^2 s t 4^2 d}$
3,3.1.31 stant ehm t= Wocosdo
Duy (ndus ghn olg sol (ndus so h = 1020052)
$\frac{1}{2} \frac{9 \sqrt{0^2 \cos^2 b_0}}{2 g^2}$
ghotal ghan t= 2 Vocosó
$S = 2 Vo^2 Sindo cosdo$
9
3.3.1.41 5742 = x V
$V = VV_g^2 + V_{\chi}^2 = \sqrt{(V_0 C_0 S_0^4 - g_{\xi})^2 + (V_0 S_0^4 I_0 I_0^4)^2}$ $V = V_{\chi}^2 + V_{\chi}^2 = \sqrt{(V_0 C_0 S_0^4 - g_{\xi})^2 + (V_0 S_0^4 I_0 I_0^4)^2}$ $V = V_0 S_1 I_0 I_0 I_0 I_0 I_0 I_0 I_0 I_0 I_0 I_0$

03938603F6 SHOTA RU	DISSUMBLIGHTSETUM MY SIMEGA ISTAVELI NATIONAL FOUNDATION	შოთა რუსთაველის ეროვნულ შესარჩევი ტურები ფიზიკის 46-ე საერთ		
მაგიდა N	9	22.04.2015 ფიზიკა III ტური S	SRNSF	210
ამოცანა N	3. 3		გვერდი N	2
ÿ = V.	005dot	2		
519	d -	Vo 5ind		
	J(Ve	05dot-g612 4(Vo	5:40/2	
		Vosind		
S	102 00520	bot Vo2siu2do - 2Voc	sodogt ty	12t2)
	Vo	5743	· ·	
		VocoBdot - gtyvo		
	y · (-2	g)+102 . 5;49 :	= COASE	
	fly) =	Jy- (-2g) + Vo2)	
3-3.2		mg gross gard		
505) ÷		shes apple such astas		423069
914do _ 4		= 1/2 5/4/2 = 1/2 1-1-		
554d, - 4	9 5,4d2 2 30	on lagal	<u> </u>	2

3000 ADLODSOWOL DAMSCOWO LOSSOROM 900000 SHOTA RUSTALLI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 46-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის
მაგიდა N	22.04.2015 ფიზიკა III ტური SRNSF
ამოცანა N 3 3	გვერდი N <u>3</u>
Ludshagns 600	514do = 100 J.n. Gara & Endages
5 indo =	40J1-49
Wa-y	g 5,4d = 514do = co45t J.c.
f(y) = \(\sqrt{1}	- Jy 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
f(g) = S	y (-2g) + vo2
9232 (yg 25) Schg5786	
pula poli	holomo yolugan gyabaa 30llan yy calazac h= + Vo cosed of No cose go days of yolabas, Jan Vo 2 19 harry of your yolabas, Jan Vo 2 19
Sahabat ont. Cbycal	X

SHOTA RU	IDISIONAL JAMISTIONAL FOUNDATION	შოთა რუსთაველის ეროვნული სა შესარჩევი ტურები ფიზიკის 46-ე საერთაშორ		A
მაგიდა N	9	22.04.2015 ფიზიკა III ტური SRNS	SF	210
ამოცანა N	3-3		გვერდი N	4
5= 9	2 Gin2do			
3.3.3.	1) g =	$G = \frac{M}{\ell^2}$ $4 = 9 \ell^2$		
7	= 6 Mu = =	Luvo 2		
	To = 64 Vo 2	$=\frac{9R^2}{V_0^2}$		
3-3-3	3-21 - 6	Mm + mVo2 = -	GHin + 6	2
	V'= U	26 M(f1-f0)+V0=	Tryp?	(1-1)+Vc
O	1) (n 5 sa. dg n 8,05, 5C	5.0. 100(1-40)	y of	os agai
2,50	yn C yhn	2.0. To2(1-45)	y ses

anas Asumssoo Jaassoo Laggara Green
SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურეზი ფიზიკის 46-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის

მაგიდა N

9

22.04.2015 ფიზიკა III ტური SRNSF

210

ამოცანა N

3 - 3.

გვერდი N

$$\frac{\partial(F_{0}(1-Y_{0}))}{\partial F_{0}} = F_{0}^{2}(1-Y) + 2F_{0}(1-Y_{0}) = 0$$

$$F_{0}(F_{0}(1-3\times) + 2) = 0$$

$$F_{0} = \frac{-2}{1-3Y}$$