

შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

θაგοτο  №	13
000000011	,

13.04.2016/ ფიზ/II/

ამოცანა №

გვერდი  $N^{o}$ 

assertion No 
$$\mathbb{Z}$$

out the -ohysian, 1.60 sh by  $\mathbb{Z}$ 

out the -ohysian, 1.60 sh by  $\mathbb{Z}$ 

Tymbril  $n = n + \frac{E_i}{n_i^2} = E_i \left(1 - \frac{1}{4}\right) = \frac{3}{4} E_i = \frac{1}{12} =$ 



### შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა Nº 13	13.04.2016/ ფიზ/II/ / ე 5
ამოცანა № <u>3</u>	გვერდი №
A. Ja Bok A. Cosa Cosa Cosa Doha Do Dangin Golgan Kan Cosa Donal h	ay leghand shan byhyrmydd man LKA ab mangera gadan- haeym byh un mydd dayhar gae ar anglan ang mydan ar anglan anglan ar anglan anglan ar anglan angl



#### შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა № 13

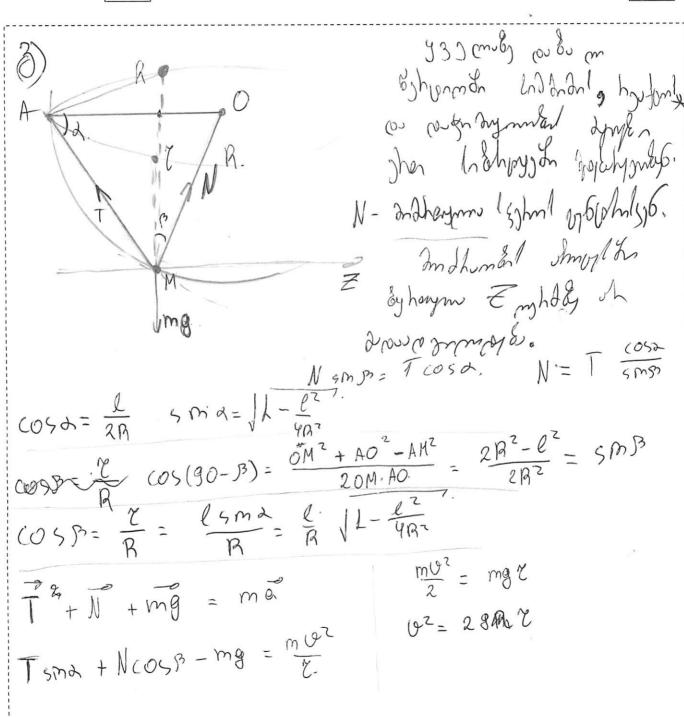
13.04.2016/ ფიზ/II/ / 05

ამოცანა №

3

გვერდი №







### შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის 🐧

მაგიდა №

13.04.2016/ ფიზ/II/

ამოცანა №

გვერდი №

T sin a + T 
$$\frac{\cos a \cos p}{\sin p} = mg = 2mg$$

T  $\frac{\sin a + T}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .

T  $\frac{e^{2}}{\sin p} + \cos a \cos p}{\sin p} = 3mg$ .



#### შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა	$N_{\delta}$	13
		, ,

13.04.2016/ ഇറ%/II/ / 05

2/

გვერდი №

L

months of the state of the stat	20 30 ME.	l sampla o by Lognal.
1 Man almo	Lunys U	Contin
A= Us T = Ug. 1 To De To De T	19 lug	= C + 44 = C - UL
John Hongy Low Al Brownight	3 1 46 m	mbjost
The political of the state of t	$h = C \neq 0$	U.
$\frac{y_{supp}}{f_{anm}} = \frac{y_{s}}{f_{o}}$ $f_{anm} = f_{o}$ $y_{s}$	= fo =	+0



# შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა № 🧳	13
------------	----

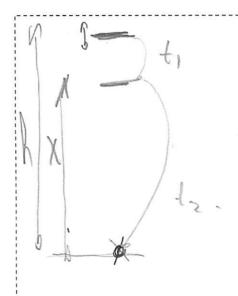
13.04.2016/ go%/II/ //)5

ამოცანა №

4

გვერდი №

2



t which, 3throful we by shows and some of any shows of some of

 $f_{ys.} = f_o \frac{c}{c - gt}$ 

$$X = \frac{1}{2}gt^{2}$$
 $t_{2} = \frac{X}{c} = \frac{\lambda}{c} - \frac{gt^{2}}{2c}$ 

$$\frac{8t^{2}}{c} - 2t_{1} - 2\frac{h}{c} + 2t = 0$$

$$\frac{2}{c} = \frac{4}{c} \frac{(\pm c) (1 - \frac{2}{c})^{2}}{8}$$

homosty  $f_1 = C + C \sqrt{1 - \frac{29}{c} + \frac{2}{c}}$ whose  $f_2 = g_1 > C$ whom of a  $f_3 = 0$  miles  $f_1 = C - C \sqrt{1 - \frac{29}{c} (1 - \frac{1}{c})}$  $f_1 = C - C \sqrt{1 - \frac{29}{c} (1 - \frac{1}{c})}$ 



## შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა № / 3

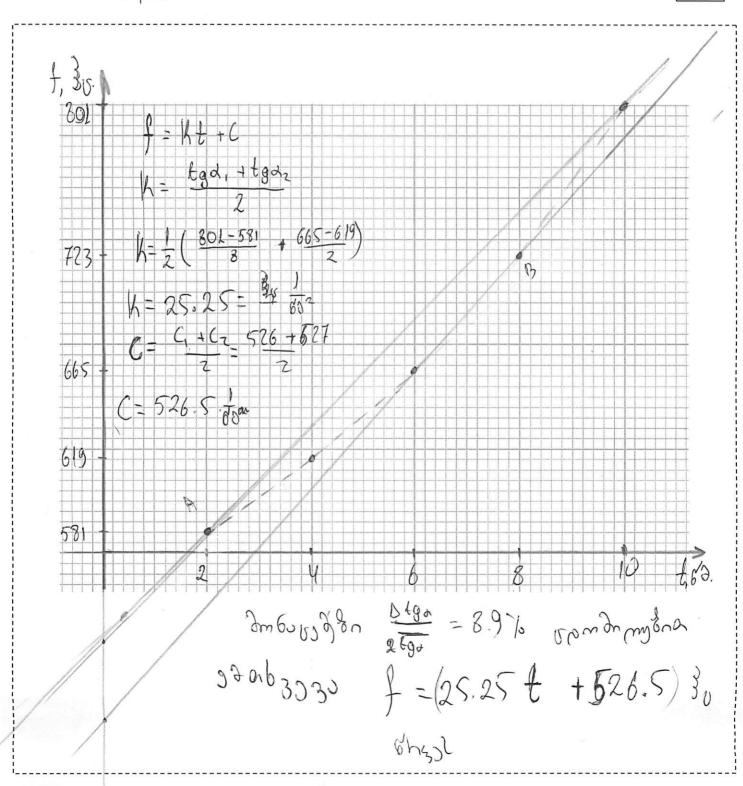
13.04.2016/ ളറ6/II/ / () ട്

ამოცანა №

4

გვერდი №

3





შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა № 13

13.04.2016/ ფიზ/II/ //

ამოცანა №

4

გვერდი №



O) and and a

2713 Thy showing

super of from

376 for.

1-06

A(2;581)

NO B(B; 723)

Thompety

$$\sqrt{1-\frac{2\cdot 9\cdot 80}{340}(2-\frac{h}{340})}$$

hlyson sombones 33mgmmber Holl

(723 = fo

fo-nd flowers A-L

$$\frac{1}{\sqrt{11-\frac{2:9.80}{340}(2-\frac{2}{340})}}$$