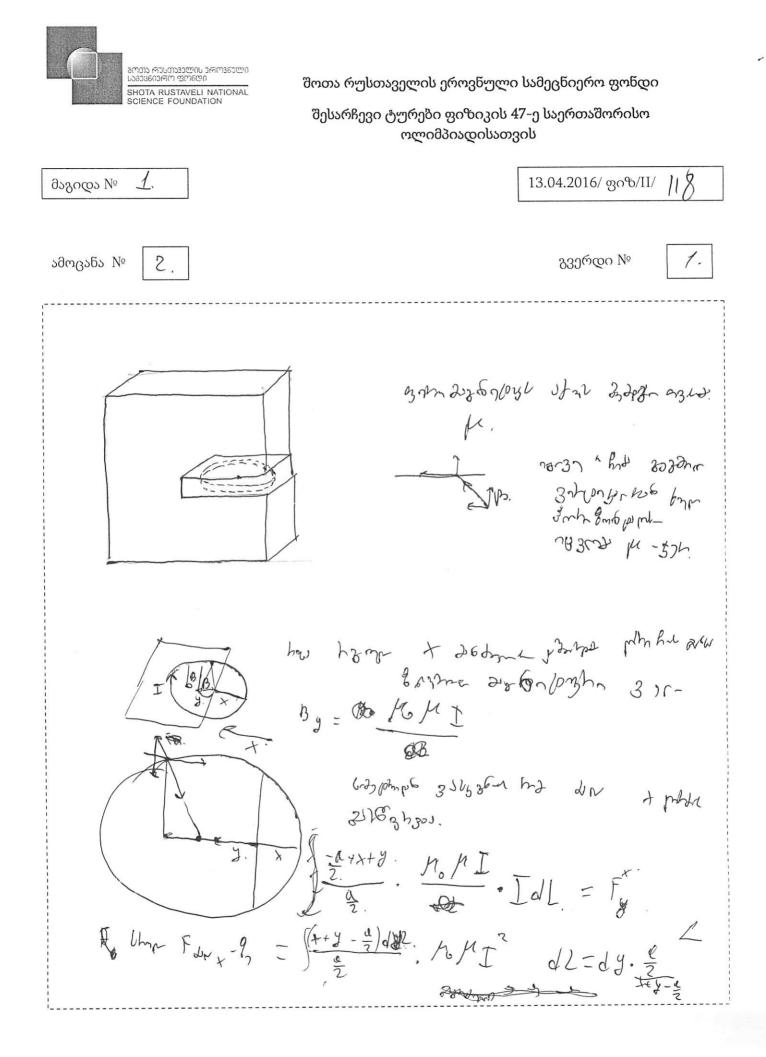
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის 13.04.2016/ got/II/ 11/ მაგიდა № გვერდი № ამოცანა № 1. O Jahzan Lagen Wegele abarabel 53dn. Usmann abarben 500 porto david. Bondon Agoston ADAT PART $E_1 + U + E_2 + U = E_1 + E_2' + U_1 + U_2$ toh zidnykulan V instime Both by dithe the 21 the Dight 25 HBLI Judio of Story of Berry of Silisupon appropriate read $\mathcal{U} = \sqrt{-c^{2} + \sqrt{c^{2} + 4c^{2} - Vc^{2}}} = 0. (1)$ D= 167 30Wdm gehd- geodo -0 pro mc² 2 - 100 - 2 Ml². 2 2 - 100 - 2 Ml². 2 $(2) = 2MC^{2} \left(\frac{1}{11 - \frac{2}{C^{2}}} - \frac{3}{2}D^{2}C^{2}\right) = \frac{3}{4}E_{i} P 3^{3}myrds \qquad (1) = \frac{1}{2}P dr3rrs^{2} dr3hr$ $hvalsozer, (1) = P dr3rrs^{2} dr3hr$ V-6



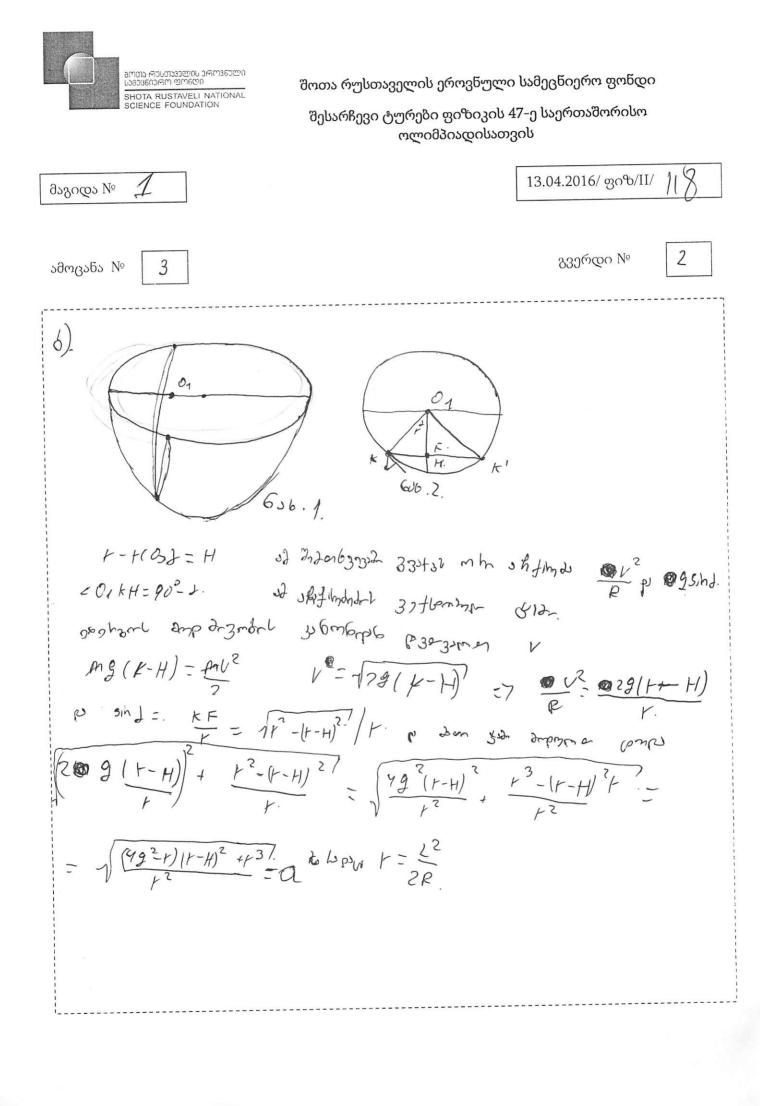


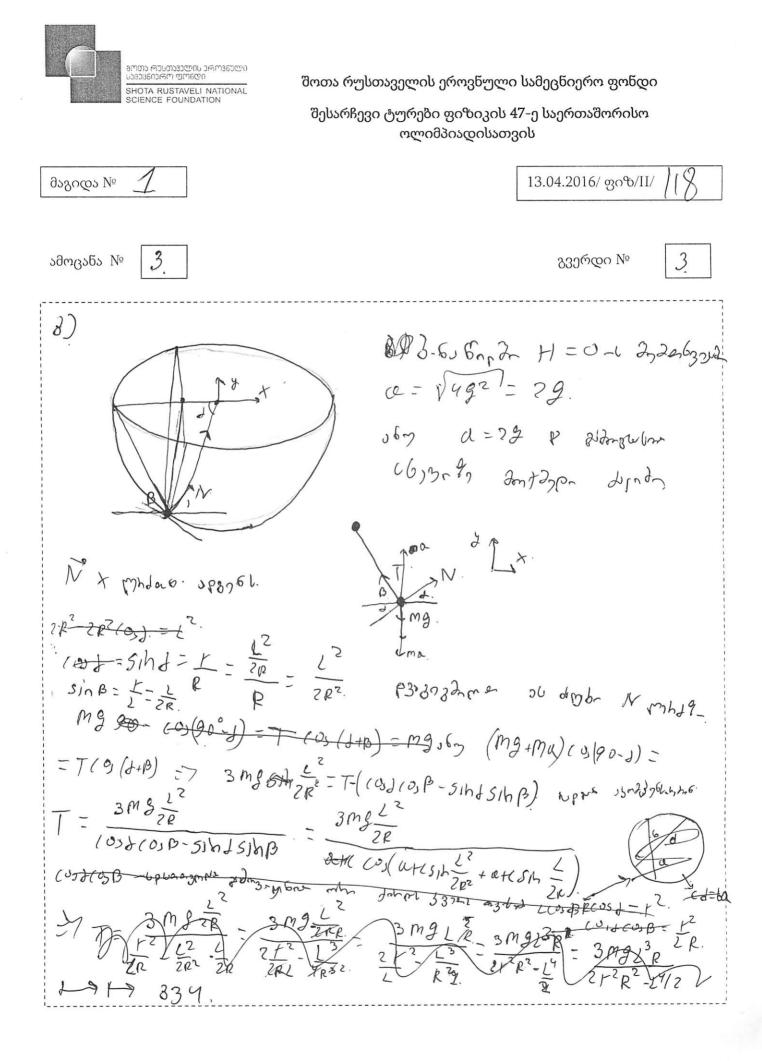
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

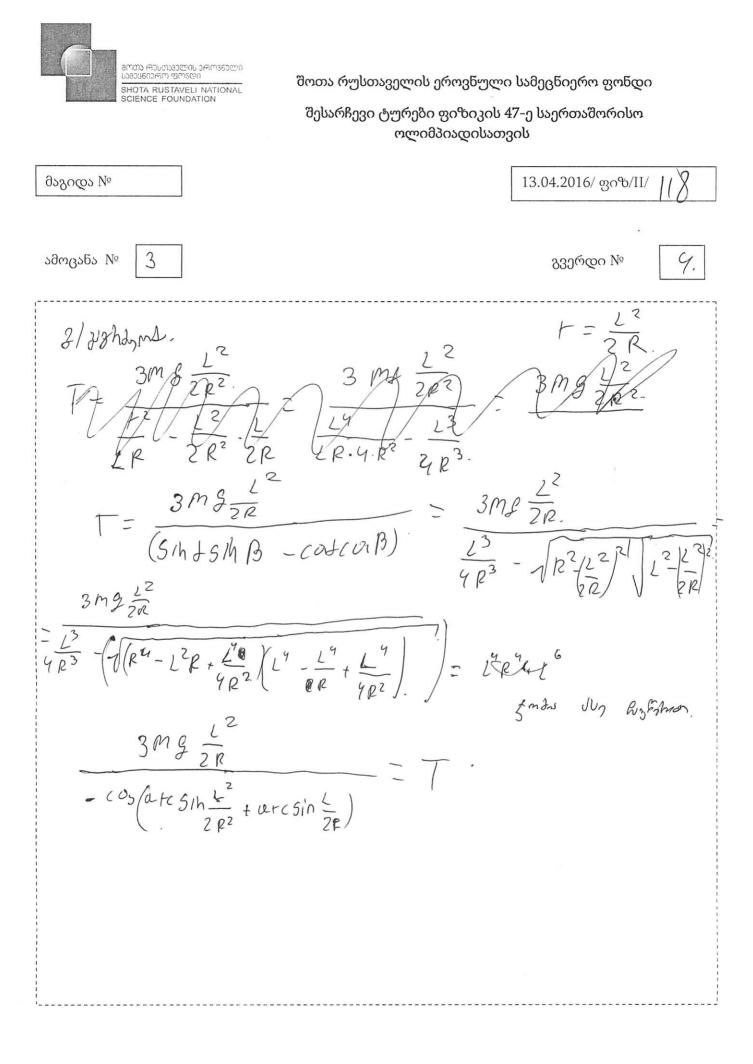
შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

1 მაგიდა № 13.04.2016/ go&/II/ ამოცანა № 2 გვერდი № 2 $\frac{dy}{2} \frac{df^{2}}{(t+y-a)} \frac{dy}{z}, \quad M_{0}MI^{2} = M_{0}MI^{2} \frac{dy}{z}, \quad JT$ $\frac{f_{0}}{f_{0}} \frac{f_{0}}{z}, \quad M_{0}MI^{2} = M_{0}MI^{2} \frac{dy}{z}, \quad JT$ $\frac{f_{0}}{f_{0}} \frac{f_{0}}{z}, \quad M_{0}MI^{2} \frac{dy}{z} = M_{0}MI^{2} \frac{dy}{z}, \quad JT$ $\frac{f_{0}}{f_{0}} \frac{dy}{dx} = A_{0}h = \int (M_{0}MI^{2} \frac{dy}{dx} - f_{0}MI^{2} \frac{dy}{dx}, \quad -\int (M_{0}MI^{2} \frac{d$ = M. MIZLA. ER - M. MIT 4a2 - M. MIZYa2

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი 160160 30 SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის 118 13.04.2016/ go%/II/ 1 მაგიდა № გვერდი № 1 ამოცანა № 3)) BM cohostomme Eshlantu geshan reading to rul allo 33) hans tonds And mores on Ebla A. psZahndona sohdong L 206 dapa Ap 6 Gih dah 3-pznoma Log , hal 8 pp Enhorm A Enhonip. p 506:2. ps Jhpongn drubszehu hng 76 ph gtomu Chy6nb 506.1 606.2-206 Robb had Less agrande program Jby P30 Panton on Enter 623 part pibb C3266h CB-1 2-75 87h cong 200 Esto 1.- O_{12} 506. 2- O_{1} e. AOC 4023 or proto $2R^2 - 2R^2(cosd) = 1^2$ Simble Endgold or minutes 12 $cusd=1-cusd=\frac{z^2}{2R^2}, \quad AO_1 = AO_0O_1 = F-R(O_0S_1) = R(1-cusd) = L^2$ $= \frac{z^2}{2R}, \quad bmin 5hi 5nh L (undh log) = dhombru of dinauszion-l$ cuscles an O1 - BC-2 auberhum







amons ควษอางสวยอดษาศิกรรวษอก มงอบเรื่อวิติศา ซิเกิดชื่อ SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის
მაგიდა Nº 1	13.04.2016/ go&/II/ 118
ამოცანა №	გვერდი № <u>7</u> .
the T = C = 7 W = 27 $32n6 and opposed of another of and f 33n6 and opposed another of and f 33n6 and opposed another of and f 30n8 6 n(Pgon W) = 3nugrod f 4.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 + 6.000 +$	3 20 Energe are a dont 2 17 2
الح د <i>ا</i> ا	Shohrne 33 2-63 2164 1 3746214 - 419211 3721 4621 1-63 269

3M012 ᲠᲣᲡᲗᲐᲕᲔᲚᲘᲡ ᲡᲐᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲝ ᲤᲝᲜᲓ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის 118 1 მაგიდა № ამოცანა № | 4. 2 გვერდი № 6) 22 holy mode V = C = V(2 - 21+C+29h $f = f_0 \left[\frac{1 - \frac{2g_2}{c} + \frac{2g_1}{c^2}}{c} + \frac{2g_1}{c^2}}{c} \right] = 7 f^2 = f_0^2 \left(1 - \frac{2g_2}{c} + \frac{2g_1}{c^2} \right).$ (P) worr +>> 33 4 if andalization of a signal and bridge update the house brand bran NO3) Amzanha zisponmes hazartu zazona zisrzta - NUN untra GUOJE ED (b) tot & 32,300 Hilder Brown Inprod- 2060000002 p 3-103000 h37623+ hitam dates and misendra man byth with date when de the state when mode le disarge disprodue stande, t=2 f=580. $800=f_0/\sqrt{1-2910.2h}$ $t = 40 \quad f = 800.$ $530 = f_0 / 1 - 29.2 + 26$ 233, glow jhe Jegenous (800? = tor/(2-2g.20c+2h) = //(2-2g.2.c+2h) = 115600 - 6300 +20h = 115600.1.9-26200 1.9 + 201.9h 115600(1,9-1) - 680Q(.9) +212620 = 1,8h. 14090-12920+24.636 18 - h h=21332. 1 2 gogndand 323

ammo സ്വാതായായവം ാനന്ദ്രായാ പാരാഗനേത് അഭയം SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ფიზიკის 47-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

