

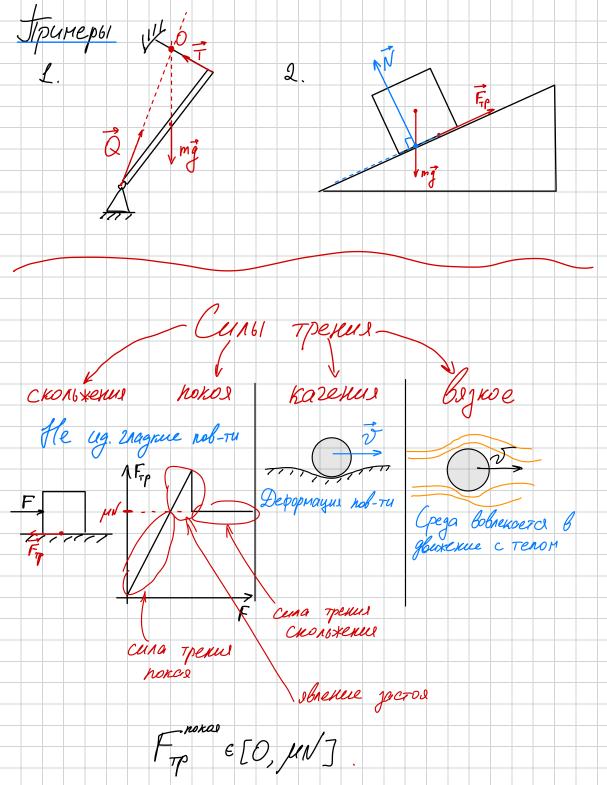
15 02. Ycrobus pabrobecus: 1. Мат. тогка/Тв. тело без вращения: ... 6 pabrobecu => $\sum_{i} \overrightarrow{F}_{i} = 0$ pobrogeé col.

Re cyuz. (no onp-no) 2. Brayenue тв. тела с закреплениой осью (l) O (OCG, np. 2/1 T. O I pue) d-nnezo canol

Mr = F.d

... B pabnobeceus => 5'Mi =0

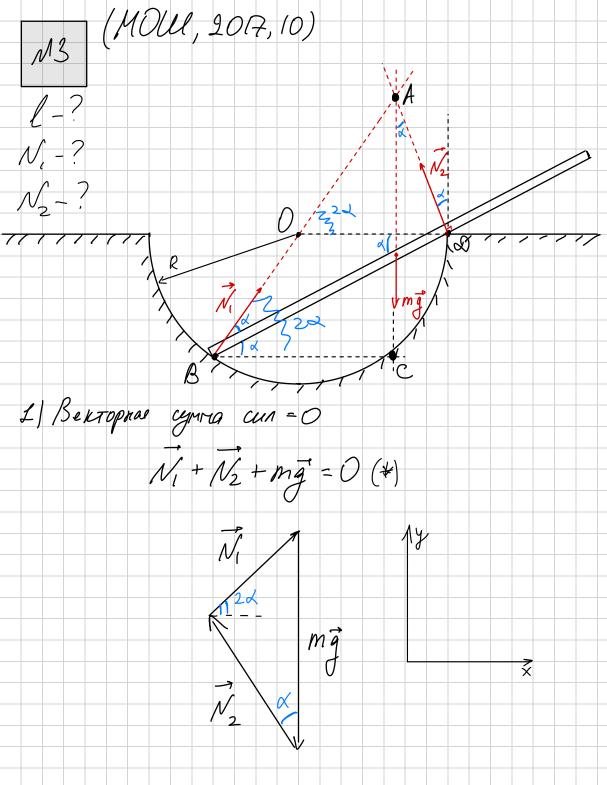
3. Tpouzbonensiù cny 2air ОТИ. Любой ОСИ Samezanne: Teopera o Trex nenapannensux cunax Если Тв. Тело находия в равновесии под generbuen 3-x nenapannenenen cun (nexar & 1 nn-ru), то миши действие этих сил пересекаются в 1 $\mathcal{M}_{F_{2}}^{\circ} = 0$ $\mathcal{M}_{F_{2}}^{\circ} = 0$ $\mathcal{M}_{F_{2}} = 0$ $\mathcal{M}_{F_{1}} + \mathcal{M}_{F_{2}} + \mathcal{M}_{F_{3}} = 0$ => MF3 = 0 => NUMUR générales cursi npoxogen repez 0 Fz



Занегание: Геом. интерпретация Fip = MN M= Fip tgd = FTP = M копус трекий Геом. место комурь в-ра Q = Frp + N 4201 pacibopa d: tgd=11 Замегание: Лоиск кого-т трежи при покое тела При каком коэф-те трекия не будет проскальзывожия TO ecto exapocto T-KU шара А = скорости Т-ки пл-ти А =0 => 70 eet cena TPENUS nonae => Fip < UN =) | | \rightarrow \lambda \ldots

Полезно записывать ров-во монектов отм. Taxoù ocu, 200 nomensor beex cun spore Nu UN = 0 - y nac 200 OCG, npox. 2/2 T-ny O Ipuc 5, MF = 0 N.X = MN.Y M= X = Rsind R+Roord sin d 1+0052 NI BC= AB d=45° M-? 19X = M > M > tg/

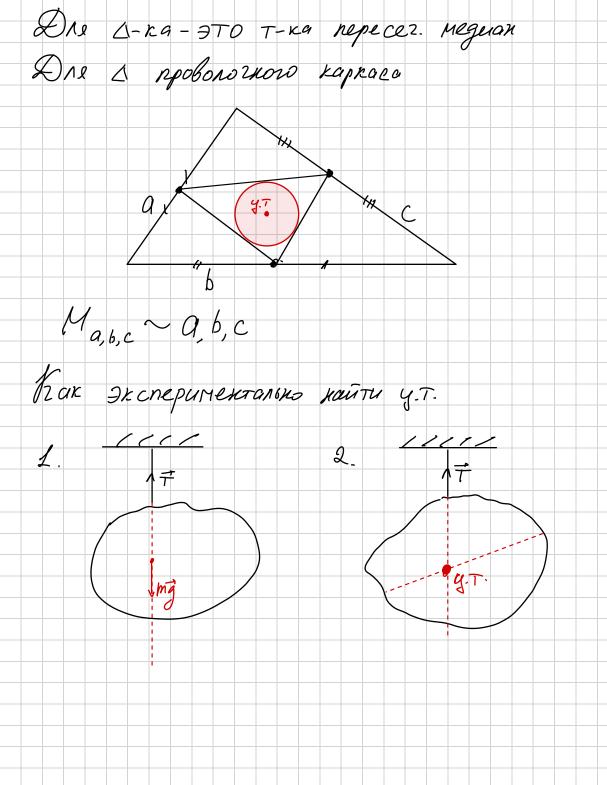
2)
$$M-?$$
 = $\frac{mg sind}{1 + sin d}$
3 on user: $ZF:=0$
 $T + mg + N + F_{TP} = 0$
Chipoeyupyen ha zopujon $Ton 6:$
 $N sin 2 = \mu N cos d$
 $M = tg d = 1 + 2 + 3 + 4 d$
3) $N-? - ny x no usen no zur 6 F_{TP} u T = 1 - 2 + 2 + 3 + 4 d$
 $mg Q = N \cdot \frac{R(1 + sin d)}{cos d}$
 $M = \frac{mg cos d}{1 + sin d}$



Troegupyen (*): $(O_{\times}): \int \mathcal{N}_{1} \cos 2\alpha = \mathcal{N}_{2} \sin \alpha$ $(O_{y}): \int mg^{2} \mathcal{N}_{1} \sin 2\alpha + \mathcal{N}_{2} \cos \alpha = \mathcal{N}_{1}, \mathcal{N}_{2}$ 2) Haugen 1: BC= 20082-ABcos22 T.K. LAOD = 2 ZABC => A & OKP-TU pag. R => AB=2R L=4R COS22

N4 M-?, 7-? $\frac{1}{\sqrt{(R-r)^2-r^2}}$ M3tg/= 1/(R-r)-r 2) Haiger T: ganuner pab-lo noneurol orv. $7 \cdot Rsin = mg \cdot (rsin - \frac{3}{8}rcosy)$ / - mg P (1-3 tgf)/

Benowum no yento Texecte B ognopognom none 70 xecto (nanp. u benezuna g nocrosnull le kaxgoù torke) yent Texecu colinagues с уентром масс ry.T = ry.M = \(\frac{\xi}{\xi}, m; \tau^{\tau}\). DAS CUMPI. TEN Y.T. (Y.M.) 2TO YENTP UX CUMM.



1) Haugen M