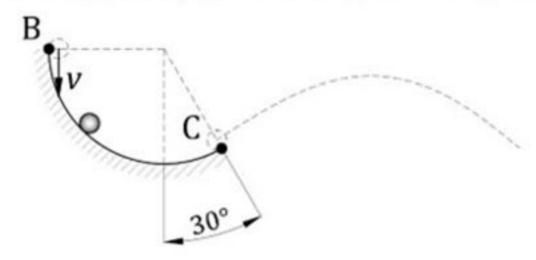
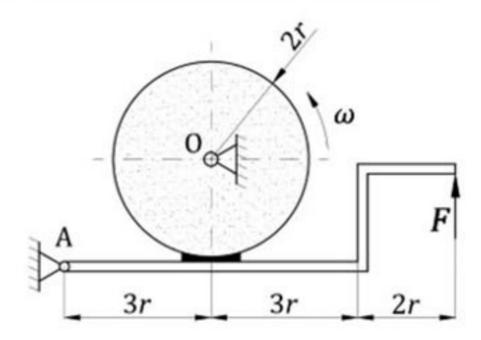
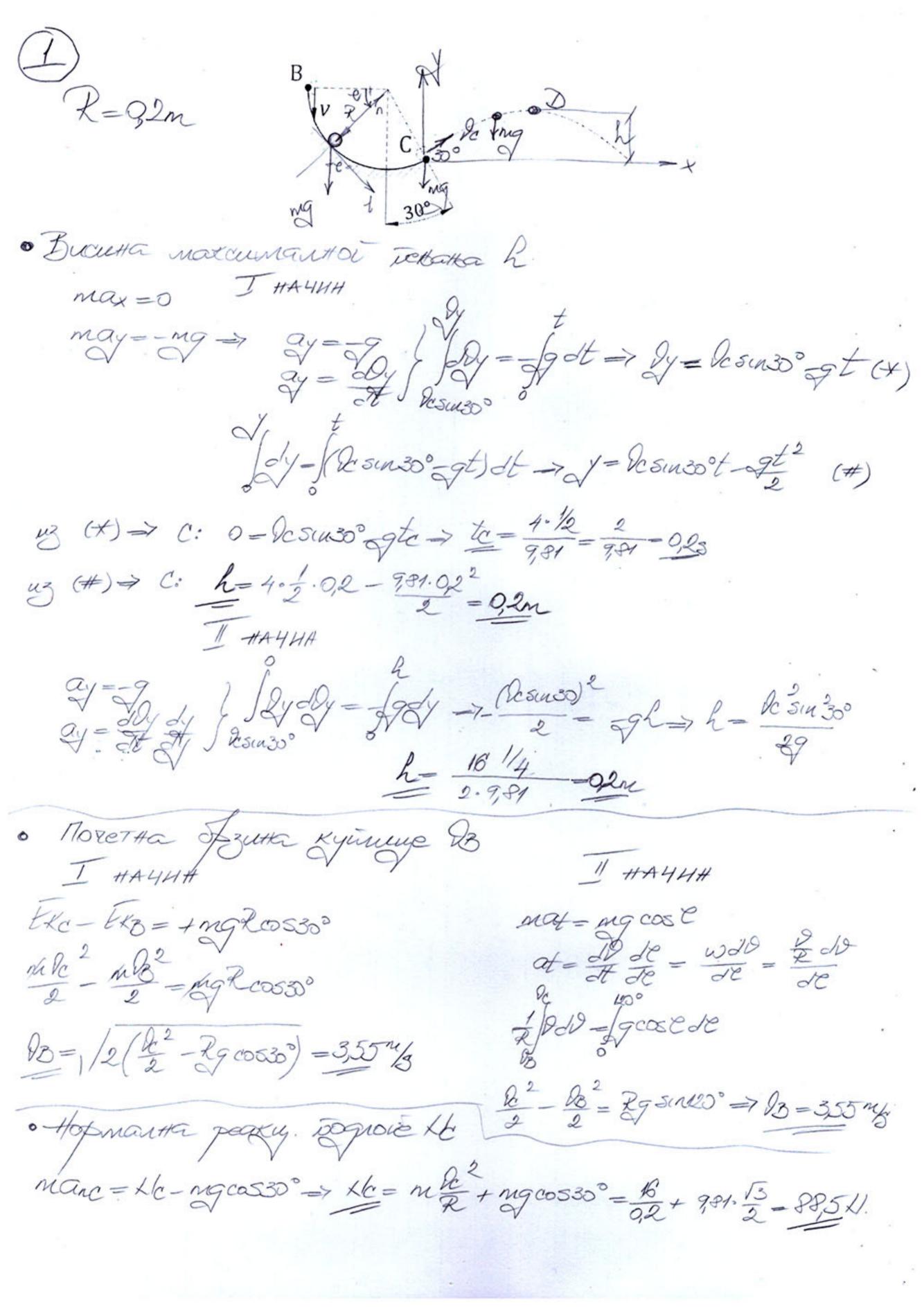
ПОПРАВНИ ДРУГОГ КОЛОКВИЈУМА ИЗ ТЕХНИЧКЕ МЕХАНИКЕ ІІ

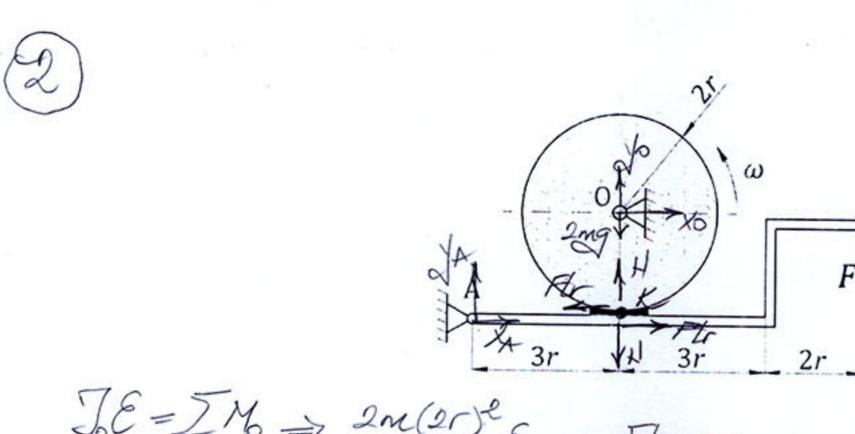
- 1. Куглица масе 1 kg креће се по глаткој кружној непокретној вези полупречника 0,2 m, у вертикалној равни. Кретање куглице је започео из положаја В брзином $v_{\rm B}$.
 - Ако куглица везу напушта брзином 4 m/s, одредити висину максималног пењања куглице након напуштања везе.
 - Одредити почетну брзину куглице.
 - Одредити нормалну реакцију поглоге у положају С.



- 2. Точак масе 2m=3 kg, који се обртао угаоном брзином $\omega_0=20~{\rm s}^{-1}$, кочи се помоћу лаке ручне кочнице. Точак сматрати хомогеним кружним диском.
 - Коликом константном силом F треба дјеловати на ручицу да би се точак зауставио за пет секунди, ако је коефицијент трења између точка и папучице $\mu=0.5$, а полупречник точка 2r=1 m?
 - Колико обртаја точак направи до заустављања?







 $J_{\delta}\mathcal{E} = J_{\delta} \Rightarrow 2m(2r)^{\ell}\mathcal{E} = -Ftr.2r$ (pyrunga magne) $J_{\delta}\mathcal{H} = 0 \Rightarrow F. r - 1.3r = 0 \Rightarrow 1.8F$ Ftr = m1 = 0.5 f = 4F

 $\int_{0}^{\infty} dt = \int_{0}^{\infty} w dt \Rightarrow e - \omega_{0}t - \frac{2}{3} \frac{F}{mr} \frac{t^{2}}{2}$ $e^{+} = 20.5 - \frac{45}{3} \frac{45}{15.95} \cdot \frac{25}{2} = 50 \text{ rad}$ $II^{+} \cdot e^{+} = 7 \text{ an } 0$

11x-27 = 7,96 obr