Done

Bilet mec2020doc.doc artament l

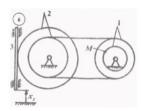


Bilet de examinare 18 la mecanică

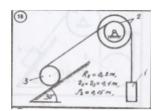
- 1. Cinematica punctului. Viteza.
- 2. Este cunoscută mișcarea unui punct material $x = 1 2\cos(\frac{\pi}{6}t)$; $y = 3\cos(\frac{\pi}{6}t) 2$

Să se determine:

- a. Traiectoria mișcării punctului.
- b. Viteza punctului în momentul de timp $t_1 = 1$ s.
- e. Raza de curbură pentru momentul de timp $t_1 = 1$ s.
- 3. Mecanismul constă din roțile cu trepte 1 și 2 sau din roțile 1,2 și cremaliera 3 care sunt unite între ele cum este arătat în figură. Alunecarea între roți, între roți și curele, între roți și cremalieră lipsește. Fiind $R_i = 8$ cm, $r_i = 4$ cm, $R_i = 16$ cm, $r_i = 8$ cm și legea mișcării uneia din roți sau cremalierei $x_3 = 8t 3t^2$, cm, de determinat viteza si accelerația punctului M, pentru momentul de timp $t_i = 1$ s.



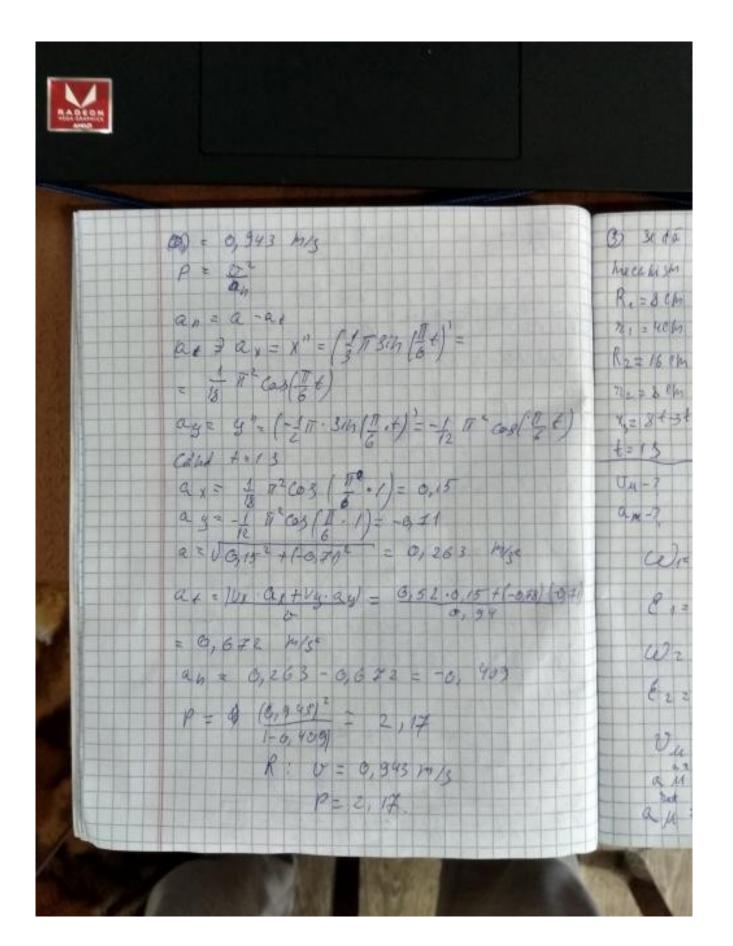
4. Un sistem mecanic compus din trei corpuri cu masele m₁=200 kg, m₂=50 kg, m₃=100 kg, legate între ele cu fire inextensibile, începe să se miște sub accțiunea forțelor de greutate din poziția de repaus. De determinat accelerația și viteza corpului 1 în moment cînd el sa deplasat cu S₁=0,5m. de considerat că toate legăturile la care este supus sistemului sînt ideale, iar scripeții și tăvălugii pentru care nu sin date razele de inerție p, de considerat cilindri omogeni



Examinator conf. univ., dr. I.Balmuş Decembrie 2011

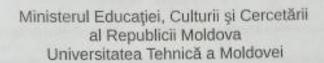
Atastalea la mecanica un 1. studenti Pelso Catalan 97.77.206 · Cinematica este o parte componenta a mecanicia, care studiata relative distre parametris goometrici si cu core ceracteriteen rescatile corporilor in specie is in time, fire a lua m consideratel consece miscarilor · Cinematica purctulus studia Ra miscarea punetulu 3 (30 elaboreats) ete problema de baka penten studierea sistemelor de punete moteriale si a corpulus solid · Determaria miserri se poale Jace on agutoral coordenatelor X, 3, 7. · Oiteta pandului material poate I determinate prin metoda

oldoriala Son metoda coordonatellas Cant Hille. metala vectoriala - 5 = dr Meto de coordonder conterence: 0x = x'; 0y = y'; 12 = 7' $12 = 70x^2 + 0y^2 + 0y^2$ 1 Este cunoscuta miscerea punotulus matival $y = 1-2 \cos(\frac{\pi}{6}t)$ $y = 3 \cos(\frac{\pi}{6}t)-2$ Sã se determine 1 a trailectoria miscarii punctulus. 6 Viteta punctulu in momentul de timp 01=15 c. Rata de cur bara pentra momental de timp.



3 3 da hece hish dil ret intaple R1=896 741 = 406 R2=16 PM / 712 = 8 Eln X,2 8 + 5 + 2 t=13 0 = dx = d (31-3+2) = 8-000 UM-7 U3 = 8-6 = 2 1 Chy 5 UM-7 Q3 = X" = (3-6+) = -6 Chy 132 Cel- 53 = 2 = 0,25 Ead/5 0 2 = W1 R1 = 4, 25 4 = 0, 25 = 0,0625 cad/32 1071 6 2 2 Eills = -0,75 4 = -0,1875 had/se Vu = 62272= 0,0625 8 = 0,5 cm/s a M = Q 2 7 2 = 0,0 51 C/n/52

Q4 = 1 (0,031)2+ (-6)= 6,00008 M32 R OM = 0,5 M/S



Departamentul Ingineria Software și Automatică

RAPORT

despre lucrarea de laborator nr. 1 la Mecanică realizată în MATLAB

Tema: Elemente ale sistemului MATLAB Varianta 17

A îndeplinit

st.gr.TI-206 Cătălin Pleșu

A controlat

dr.lect.univ. Untila Dumitru

Nr.lucrări de lab- orator	Data verificării	Rezultatul aprecierii	Semnătura pro- fesorului
Lucrare nr.1	10.03.2020		144.95
Lucrare nr.2	24.08.2020	THE RESERVE OF	auren
Lucrare nr.3			
Lucrare nr.4			
Lucrare nr.5			
Lucrare nr.6			
Lucrare nr.7			

Chişinău - 2020