Soproni Egyetem
Simonyi Károly Kar
Műszaki Mechanika és
Tartószerkezetek Intézet

Dinamika 3



- a; Ábrázolja az adott mozgásegyenletű pont helyzeteit a t=1,2...10s időpontok közül legalább 5-ben.
- b; Írja fel a pálya egyenletét
- c; Számítsa ki a t' időponthoz tartozó V_x ; V_y ; a_x ; a_y értékeket és ábrázolja a sebességés gyorsulásvektort.
- d; Határozza meg kinematikai alapon az x=f(t'); $y=\phi(t')$ ponthoz tartozó simulókört.

	x=f(t')	y=φ(t')	ť	Megjegyzés
1	x=t ² -6t	Y=2,5t	2	
2	X=3e ^{0,1t}	Y=10e ^{-0,1t}	4	
3	$X=4\cos(0.2\pi t+3)$	Y=3sin(0,2πt+3)	1	
4	x=2t-2sint	y=2(1-cost)	2	
				b. pont nem
				kell
5	X=5cosπt	Y=2sinπt	0,25	
mértékegység	cm, s	cm, s	S	