

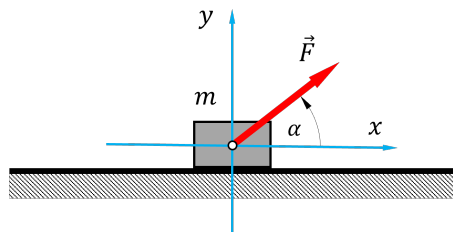
1: У хоризонталној равни у времену (мерено у секундама) тачка М креће се сагласно једначинама,

$$\begin{aligned}x(t) &= 5t + t^2 \\y(t) &= 5t\end{aligned}\quad [m]$$

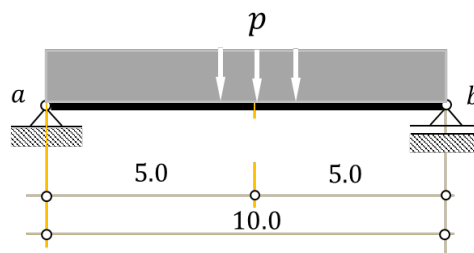
потребно је срачунати полупречник кривине њене трајекторије у тренутку када је секторска брзина $\frac{dA}{dt} = \vec{s}(t) = 30 \vec{k} \dots (\frac{m^2}{s})$.

2: За круто тело масе $m = 50.0kg$ при дејству сила $\vec{F} = 50kN$ под углом $\alpha = 45^0$ у односу на хоризонталну глатку раван срачунати:

- уобразиште тела,
- реакцију подлоге,
- брзину крутог тела након $t = 30s$ од почетка дејства силе.



3: За носач приказан на скици са оптерећењем применом опште једначине статике срачунати реакције у ослонцима.



Подаци: $p = 20kN/m$

Предметни наставник:
проф. др Илија М. МИЛИЧИЋ, дипл.инж.грађ.