Date :

Nama: Muchammad Danigal Kaetrar

NIM: 21/479067/TK/52800

Prod: :Telepologi Informari

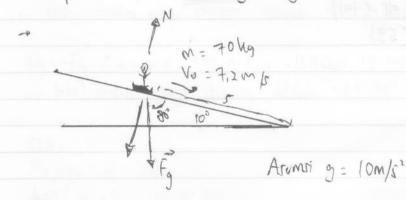
Asermon Firika Mekanika Klasik

1. massa - 70 kg.

0 = 10°

Vo = 7,2 km/jana = 2 m/s

Berapa kurepatan akhirnya dengan metode Energikinetik



W= Fg = 5.

= 70.10.5.0,17 = 1195 Jale

M: OK

W = Ks - Ki

N = (7 m Rs) - (5 m Ps)

 $\frac{1195}{35} = \frac{1}{2} \cdot \frac{35}{26} \left(\frac{1}{12} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{35}{4} \right)$

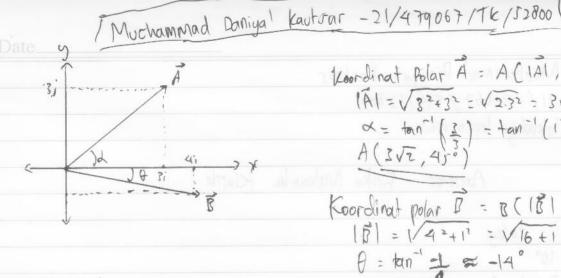
Vs = \(3,4.5+4 m/s

- .: Kecepaton akhir (Vr) pemainski adalah 1/3,4.5 +4 m/s, dengan sadalah jarah yang ditempuh pemain.
- 2. Velkfor A = 31 + 2j dan B = 4i-j

 Nyatahan Ealam bentul polar

 Gambarkan pada jumbu Karterian

 Hitung Lot product.

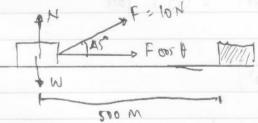


Dot Product A.B = |A|.|B|. cor (2-0) B(J17, -14") :3/2. VIZ. COS (45-(-19)) = 3 \ 79 . COr (59) = 31/19.0,515

0 = tan = -14°

3. F = 10 N A = 450 5 = 0,5 km = 500 m

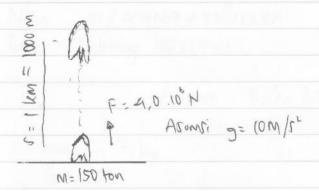
Gambar Kan shelsanya Hitung kerja yang dilakulean oleh gaya ferselat



F = Foor A W = F.5 W= F COSA.5 W=10. cor45.500 = 10. Kz.500 = 200 Vz jole

9 - m = 150 fon = 150.000 , 5 = 1.km = 1000 m F = 4,0-106H Brut Model portikelnya Dengen mongabarkan gerekan udara hitung: Uraha yang telah dilakukan gaya dorong Uraha yang telah dilakukan gaya gravitari Kecipalan rollet setelah melindar sejauh pada / kan.

Mucham mad Danigal Kactsor / 21/479067/TK/52800



W=F.5=4.106.1000 = 4.109 J i. total usaha gaya dorong adalah 4.109 javle

Wg = -Fg. 5 = -W.5: -M.g.5 = -150000.10.1000 = -1,5.109 J ... total waha gaya dorong adalah -1,5.109 jovle.

 $\begin{array}{l}
\Delta K = EW \\
K_{5} - K_{0} = W - W_{g} \\
\frac{1}{2}M(V_{5}^{2} - V_{0}^{2}) = W - W_{g} \\
\frac{1}{2}M(V_{5}^{2} -$

Vis = \$\frac{73237,33}{270,80} m/s

... ketepatan raat roket bergan di letinggian 1 km adalah 270,8 m/s