Nama: Rizky Firmansyah

Kelas: Xi RPL 1

1. Dik : Sebuah bidang miring memiliki ketinggian h. Sebuah benda bermassa m dilepas dari puncak bidang miring itu

Dit: Apakah kecepatan benda sesampainya di bagian bawah bidang miring tersebut bergantung pada sudut bidang miring, jika

- a. bidang miring licin
- b. bidang miring kasar

Jawab: a. memiliki kecepatan yang lebih cepat di dari bidang miring kasar b. memiliki kecepatan yang lebih lamban dari bidang miring licin

2. Dik: F = 628 N
s = 20,0 m
Cos
$$\theta$$
 = 37°
Dit: W?
jawab: W = F.S.Cos θ
= 628 N . 20,0 m. Cos 37°= $\frac{4}{5}$
= 10.048 J

Jadi Gaya yg dilakukan :

F = W/s = 2.400.000/5,1 = 470.588,23 N/m

4. Dik:
$$w = 6 \text{ kg}$$

 $h = 1,2 \text{ m}$
 $g = 10 \text{ m/s}^2$
Dit: Ep?
Jawab: Ep = w . g . h
 $= 6 . 10 . 1,2$
 $= 72 \text{ J}$

5. Dik : F= 85 N
$$\Delta x$$
= 75 cm $m = 100 g$

v = 25,24 m/s

Dit : Berapakah kelajuan anak panah itu saat meninggalkan tali busur tersebut? Jawab: $v = \sqrt{(F. \Delta x / m)}$ $v = \sqrt{(85 \text{ N. } (75 \text{ cm x } 10^{-2} \text{ m/cm}) / (100 \text{ g x } 10^{-3} \text{ kg/g}))}$ $v = \sqrt{(85 \text{ N. } (0.75 \text{ m}) / (0.1 \text{ kg}))}$ $v = \sqrt{(637.5 \text{ m}^2/\text{s}^2)}$