Nama : Andri Firman Saputra NIM : 201011402125

Fisika Dasar UAS

No Date

1. a.) din:  $MA = 4 \times 9$  |  $A = 37^{\circ}$  | dit: A = ?  $MB = 6 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1  $A = 4 \times 9$  | A = 0,1 A

\* Tinjau Benda B - Gaya normal E F y = 0 + N + F sin A - W = 0 N = W - F sin A N = m.9 - F sin A N = 6.10 - 40 sin 37°N = 60 - 24

 $\Sigma fx = M.a$  -TB - f9es B + f cos a = MB.A -TB - (M.N) + f cos a = MB.A -TB - (0,1.36) + 40 cos 33° = 6.8 -TB - 3,6 + 32 = 6a -TB + 28.4 = 6A-TB = 28.4 - 6A

Tegangan Tali

TA = TU

Ha + 4 = 28,4-6a

Ha + 6a = 28,4-4

10 = 24,4

a = 2,44 m/s

N = 36 N

3.  $\Sigma F = EM.A$   $\Sigma F = (M1 + M2 + M3) A$ Persamaan Menjadi F = (M1 + M2 + M3) A F = (ZM + IM + 3M) AF = 6M.A

A. BAION I didorong Oleh gaya F

1 gaya wontan benda I dan 2 (fuotan I dan 2)

Ef=m.a

f - F kontan I dan 2 = m1.a

F kontan I dan 2 = f-m1.a

Fuontan I dan 2 = bm.a-2m.a

F kontan I dan 2 = HM.a

- · Jaya Lionta'n Genda 2 Jan's (Fuoritan' 2 Jan 3)

  EF = M.a

  F LIONTAU I Jan 2 F LIONTAU 2 Jan 3 = M2.a

  F LIONTAU 2 Jan 3 F LIONTAU I JAN 2 = M2.a

  F LIONTAU 2 Jan 3 = 4 M.a M.a

  F LIONTAU 2 Jan 3 = 3 M.a
  - \* Perbandingan fuontau | dan 2 dan fuontau 2 dan 3 Frontau | dan 2 : frontau 2 dan 3 = 4 m.a : 3m.a Frontau | dan 2 : frontau 2 dan 3 = 4.3/
- B. Balon 3 didorong oleh gaya F

  9 944 uontau benda 2,3 (Fu 2,3)

  6 F = M.A

  F = F N 2, 3 = M 3.A

  F N 2, 3 = F M 3.A

  F N 2, 3 = 6 M.A 3 M.A

  F N 2, 3 = 3 M.A
  - 5970 untou benda | 42 (fu 1,2) 56 = 0.0  $642.3 - 641, 2 = M_2.0$   $641, 2 = 642.3 - M_2.0$  641, 2 = 30.0 - M.0641, 2 = 20.0
  - · Perbandingan FN 1, 2 dan FN 2,3 FN 1,2: FN 2,3: 2 m.a: 3 m.a FN 1,2: FN 2,3: 2:3
- 4. M = 1009 -> k9 = 01149 g = 180 cm $h_1 = 125 cm$

No Date

b.) 
$$5$$
 etclah bertumbukan  
 $EU = 1 \cdot m \cdot h \cdot 1 - 3$   
 $= \frac{1}{2} \cdot 0 \cdot 1 \cdot 125 - 10$   
 $= 0.05 \cdot 125 - 10$   
 $= 6.25 - 10$   
 $= -3.75$  Joule

C.) 
$$rata - rata$$
 selama 0,015

 $P = ho + hi$ 
 $= -1 + -3,75$ 

0,01.

 $= -475$  Ns

$$5 \cdot a \cdot P = M \cdot V_1 \cdot (-V_2)$$
  
= 0,2 \cdot 25 \cdot (-20) \cdot  
= 0,2 \cdot (500)  
= -100 Ns

$$b.) = (V_1 + (-V_2)) \cdot m. t$$

$$= (25 + (-20)) \cdot 0.2 \cdot 0.05$$

$$= 5 \cdot 0.01$$

$$= 0.05 N$$

C) 
$$\overline{A} = \underline{AV} = (-V2) - V1 = (-20) - 25$$
  
 $\overline{A+} = \frac{1}{2} - 1 = (-20) - 25$ 

VP1 = 116

6. a.) 
$$mp = 250 \text{ kg}$$
  
 $mo = 50 \text{ kg}$   
 $V = 2m/g$   
 $V_0 = 4m/g$   
 $(mp + mo)$ .  $V = 86 \text{ kg} \text{ in} m = mo \times Vo^{1} + mp \times Vp^{1}$   
 $(250 \text{ kg} + 50 \text{ kg})$ .  $2m/g = 50.4 + 250.Vp^{1}$   
 $(300) \cdot 2 = 200 + 250.Vp^{1}$   
 $600 = 200 + 250.Vp^{1}$   
 $400 = 250.Vp^{1}$   
 $400 = Vp^{1}$ 

6.) 
$$(MP - M0) \cdot Vsebelum = Mo \times Vo' - MP \times VP'$$
  
 $(250-50) \cdot 2M/5 = 50.4 - 250.VP'$   
 $200 \cdot 2 = 200 - 250.VP'$   
 $400-200 = -250.VP'$   
 $200 = -250.VP'$   
 $-250$   
 $VP' = -0.18$ 

No Date

C.) = 
$$(MP+M0) \cdot V = M0.V0' + MP.VP'$$
  
 $(250+50) \cdot 2 = 50.4 + 250.VP'$   
 $(300) \cdot 2 = 200 + 250.VP'$   
 $600 = 200 + 250.VP'$   
 $400 = 250.VP'$   
 $400 = 250.VP'$   
 $400 = VP'$   
 $250$   
 $VP' = 1,6$ 

7. A.) M1. V1 + M2. V2 = M1. V1 + M2. V2  

$$2 \cdot 4 + 4 \cdot (-3) = 2 \cdot (-5) + 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 2$$
  
 $8 + (-12) = -10 + 4 \cdot 4 \cdot 2$   
 $-4 + (0 = 4 \cdot 4) \cdot 2$   
 $6 = 4 \cdot 4 \cdot 2$   
 $6 = 4 \cdot 4 \cdot 2$   
 $6 = 4 \cdot 4 \cdot 2$   
 $7 \cdot 2 = 1.5 \text{ M/S}$ 

$$\frac{b.}{\sqrt{2}-\sqrt{1}} = -\frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{1}}$$

$$= -\frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{1}}$$

$$= -\frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{2}}$$

$$= -6.75$$
  
 $-7$   
 $= 0.93$ 

$$C) \Delta E u = (\frac{1}{2} \cdot \text{ma} \cdot \text{Va}^{2} + \frac{1}{2} \cdot \text{mb} \cdot \text{Vb}^{2}).$$

$$(\frac{1}{2} \cdot \text{ma} \cdot \text{Va}^{12} + \frac{1}{2} \cdot \text{mb} \cdot \text{Vb}^{12})$$

$$= (\frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4^{2} + \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot (-3)^{2}) -$$

$$= \frac{2}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot (-3)^{2} -$$



## UNIVERSITAS PAMULANG KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2020/2021 NOMOR UJIAN: 979727637945

FAK/PROG: TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA

NAMA : ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125 SHIFT : REGULER A

NO	HARI / TANGGAL	WAKTU	RUANG	KELAS	MATA KULIAH	PARAF
1	-			01TPLP023	PENDIDIKAN AGAMA	
2	-			01TPLP023	PENDIDIKAN PANCASILA	
3	-			01TPLP023	KALKULUS 1	
4	-			01TPLP023	FISIKA DASAR 1	
5	-			01TPLP023	LOGIKA INFORMATIKA	
6	-			01TPLP023	ALGORITHMA DAN PEMROGRAMAN I	
7	-			01TPLP023	PRAKTIKUM FISIKA I	
8	-			01TPLP023	BAHASA INGGRIS I	
9	-			01TPLP023	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	

## Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

- 1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
- 2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
- 3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
- 4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
- 5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
- 6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik





Pamulang, 04 Januari 2021 Ketua Panitia Ujian

Dr. E. NURZAMAN AM, M.M, M. Si NIDK. 8811520016