Fisika

Fisika UTS yang pertama



Disusun oleh :

Fahrezi Rizqiawan

Fakultas Teknik Informatika

Institut Bisnis Muhammadiyah

2020

1. B. N/m2 dan kg.m/s

2. C

3. A

4.

5. Diketahui :

P1x = 0

P1y = 22 km

Ditanya :

Tan theta : ?

Dijawab :

P2x = + P cos theta = + (47 km) (cos 60) = + 23,5 km

P2y = - P sin theta = - (47 km) (sin 60) = - 40,7 km

Px = P1x + P2x = 0 km + 23,5 km = 23,5 km

Py = P1y + P2x = 22 km + (-40,7) km = -18,7 km

P =

Tan theta =

8. Diketahui :

S = 50 \* 2 = 100m

T = 25 s

Ditanya :

V = ?

Dijawab :

V = s/t

V = 100 / 25

V = 4 m/s (C)

9. Diketahui :

v0 = 0 m/s

vt = 50 m/s

a = 5,5 m/s2

Ditanya :

Vt2 = v02 + 2 . a .s

2 . a . s =

s =

s =

s = 227,27 m (A)