

1A-K25-

Question 7

Correct

Mark 1.0000 out of 1.0000

Flag question

Percepatan suatu benda yang bergerak pada bidang xy diberikan oleh $\vec{a} = (3t\hat{i} + 6t\hat{j})\text{m/s}^2$. Jika pada saat awal benda itu berada pada posisi $(0,0)\text{m}$ dan kecepatan awalnya adalah $(5\hat{i} + 3\hat{j})\text{m/s}$, sudut yang dibentuk oleh vektor perpindahan dari $t=0$ hingga $t=2$ detik terhadap sumbu x adalah ... derajat

Select one:

- ☐ 60
- ☐ 30
- ☐ 0
- ☒ 45 ✓
- ☐ 90

MATEMATIKA

Question 8

Dua buah partikel identik A dan B masing-masing

Search

a Dasar 1A-K25-
R

icipants

ges

petencies

es

ral

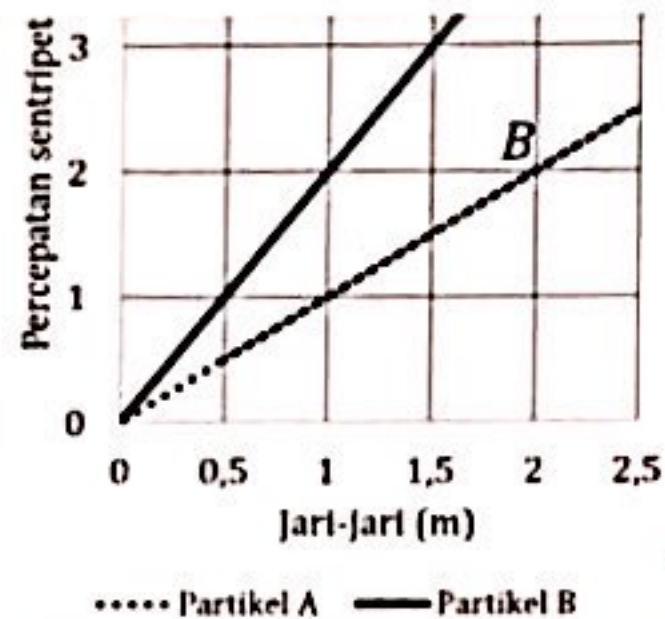
1-KINEMATIKA

2

3

4

board



Besar selisih kelajuan sudut partikel A dan B adalah ...
rad/s

Select one:

- ☐ a. 1,00
- ☐ b. 2,5
- ☐ c. 1,41
- ☐ d. Tidak dapat ditentukan karena informasi yang diberikan kurang
- ☒ e. 0,41 ✓



Q Search



Question 1

Correct

Mark 1.0000 out of 1.0000

Flag question

Seorang pelempar akan melepaskan sebuah bola dengan laju 30 m/s dan sudut elevasi α ($\tan \alpha = 3/4$). Seorang penangkap berada pada jarak 60 m dari pelempar. Jika percepatan gravitasi adalah 10 m/s² dan penangkap dapat berlari dengan kecepatan konstan, maka agar penangkap dapat menangkap bola, dia harus berlari dengan laju minimum sebesar ... m/s

Select one:

- ☐ a. 10,0
- ☒ b. 7,33 ✓
- ☐ c. 4,33
- ☐ d. 5,66
- ☐ e. 24,0

Question 2

Correct

Manakah dari gerakan berikut ini yang memungkinkan memiliki besar percepatan tetap?



- ☐ d. 5,66
- ☐ e. 24,0

Question 2

Correct

Mark 1.0000 out of 1.0000

Flag question

Mark 1.0000 out of 1.0000

✓ Flag question

Manakah dari gerakan berikut ini yang memungkinkan memiliki besar percepatan tetap?

Select one:

1. Gerak lurus ke depan
2. Gerak lurus ke depan kemudian berbalik arah
3. Gerak melingkar
4. 1 dan 2 benar
5. 1 dan 3 benar
6. 2 dan 3 benar
7. 1, 2 dan 3 semua benar ✓

Select one:

1. Gerak lurus ke depan
2. Gerak lurus ke depan kemudian berbalik arah
3. Gerak melingkar
4. 1 dan 2 benar
5. 1 dan 3 benar
6. 2 dan 3 benar
7. 1, 2 dan 3 semua benar ✓

Question 3

Sebuah partikel bergerak melingkar dengan kelajuan

FISIKA DASAR 1A-K25-STEI R-2023/2024

Dashboard / My courses / Fisika Dasar 1A-K25-STEI R / KUIS 1-KINEMATIKA / KUIS 1-KINEMATIKA

Question **20**

Not yet
answered

Marked out of
1.0000

Flag question

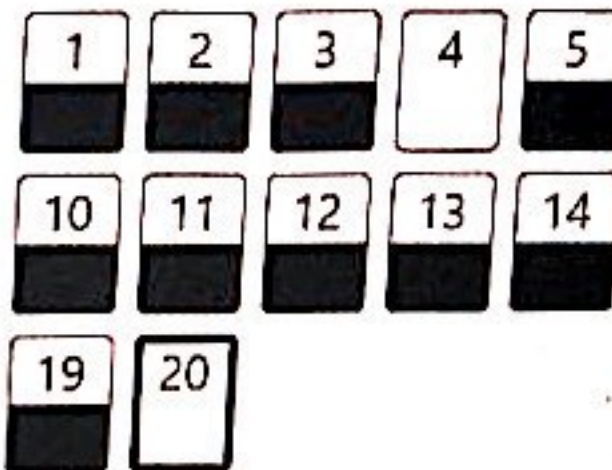
Seutas tali sepanjang 2.0 m, yang di ujungnya terikat bola, diputar secara horizontal dengan kecepatan sudut tetap oleh seorang anak pada ketinggian 1.25 m dari tanah. Tiba-tiba tali itu terputus dan bola itu terlontar hingga mencapai tanah yang pada jarak 2 m dari anak itu. Gunakan konstanta $g = 10 \text{ m/s}^2$. Berapa besar percepatan sentripetal gerak berputar pada saat bola itu masih terikat pada tali? (dalam m/s^2)

Answer:

Previous page

Finish attempt ...

Quiz navigation



Finish attempt ...

Time left **0:34:11**

sar 1A-K25-

nts

ncies

NEMATIKA

e. 0,41 ✓

Question 9

Incorrect

Mark 0.0000 out
of 1.0000

Flag question

Sebuah partikel bergerak melingkar dengan kelajuan konstan di bidang xy mengelilingi sumbu z . Partikel bergerak melingkar berlawanan dengan arah putaran jarum jam bila dilihat pada bidang xy . Periode gerak melingkar adalah 6 s. Pada satu saat, posisi partikel (diukur dari titik O koordinat Cartesius) diberikan oleh vektor $\vec{r} = (x \text{ m})\mathbf{i} + (y \text{ m})\mathbf{j}$. Dimana $x = 7$ dan $y = 7$. Percepatan sentripetal partikel tersebut adalah ... m/s^2 .

Select one:

- ☐ 34.78
- ☒ 20.72 ✗
- ☐ 24.59
- ☐ 65.07
- ☐ 16.27



Search



- ☐ 4. 1 dan 2 benar
- ☐ 5. 1 dan 3 benar
- ☐ 6. 2 dan 3 benar
- ☒ 7. 1, 2 dan 3 semua benar ✓

Question 3

Incorrect

Mark 0.0000 out of 1.0000

Flag question

Sebuah partikel bergerak melingkar dengan kelajuan konstan di bidang xy mengelilingi sumbu z . Partikel bergerak melingkar berlawanan dengan arah putaran jarum jam bila dilihat pada bidang xy . Periode gerak melingkar adalah 11 s. Pada satu saat, posisi benda (diukur dari titik $O(0,0)$ koordinat Cartesius) diberikan oleh vektor $\vec{r} = (-\sqrt{7} \text{ m})\hat{i} - (3 \text{ m})\hat{j}$. Tentukan kelajuan partikel tersebut (dalam m/s).

Answer: ✗

Question 4

Correct

Mark 1.0000 out

North



K25-

Gambar di atas menunjukkan dua mobil yang sedang bergerak dengan arah dan kelajuan berbeda.

Kecepatan mobil **A** relatif terhadap tanah, \vec{v}_{AG} , adalah 27.0 m/s, ke arah timur. Kecepatan mobil **B** relatif terhadap tanah, \vec{v}_{BG} , adalah 21.0 m/s, ke arah utara.

Penumpang di mobil B memandang ke luar jendela dan melihat mobil A. Besarnya kecepatan mobil A menurut penumpang mobil B adalahm/s dan sudut orientasi terhadap arah timur adalahderajat.

Select one:

- ☐ 37.0; 38
- ☐ 37.0; 52
- ☐ 34.2; 52
- ☒ 34.2; 38 ✓
- ☐ 34.2; 128

ATIKA

ka Dasar 1A-K25-
R

icipants

ges

petencies

des

eral

S 1-KINEMATIKA

c 2

c 3

c 4

board

of 1.0000

Flag question

x dalam meter (m). Tentukan kecepatan benda (dalam m/s) tersebut pada saat $t = 3$ s.

Answer: 267



Question 6

Correct

Mark 1.0000 out of 1.0000

Flag question

Sebuah komidi putar berotasi dari keadaan diam dengan percepatan sudut 5.5 rad/s^2 . Waktu yang diperlukan oleh komidi putar untuk menyelesaikan dua putaran penuh adalah ... s.

Select one:

- ☐ 0.68
- ☒ 2.14
- ☐ 0.48
- ☐ 1.21
- ☐ 1.51



Search





34.2; 128

Question 5

Correct

Mark 1.0000 out of 1.0000

Flag question

Sebuah benda titik bergerak dalam arah sumbu- x sedemikian rupa sehingga memenuhi fungsi sebagai berikut: $x(t) = 11t^3 - 5t^2 + 4$ dengan t dalam detik (s) dan x dalam meter (m). Tentukan kecepatan benda (dalam m/s) tersebut pada saat $t = 3$ s.

Answer: 267



Question 6

Correct

Mark 1.0000 out of 1.0000

Flag question

Sebuah komidi putar berotasi dari keadaan diam dengan percepatan sudut 5.5 rad/s^2 . Waktu yang diperlukan oleh komidi putar untuk menyelesaikan dua putaran penuh adalah ... s.

Select one:

0.68