By:Amc

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

FISIKA

GERAK MELINGKAR



LIVEWORKSHEETS

Gerak Melingkar Beraturan

By:Amc



Sumber https://www.youtube.com/watch?v=bm_2iwomY0w

Berdasarkan video diatas , jawablah pertanyaan berikut dengan benar..!

1. Besaran fisis yang menyatakan waktu yang diperlukan oleh sebuah titik dari A Kembali ke A lagi disebut.....

2. Besaran yang menyatakan banyaknya putaran titik A tiap satuan waktu disebut.....

3. Hubungan yang benar antara periode (T) dengan frekuensi (f) adalah.....

4. Pada gerak melingkar, terdapat kecepatan yang arahnya selalu menyinggung lintasan (berupa lingkaran). Kecepatan tersebut dinamakan..
   a. kecepatan sudut
   b. kecepatan linier
   c. Kecepatan rata-rata
   d. Kecepatan sesaat

5. Kecepatan yang arahnya selalu sama dengan arah lintasannya disebut
   a. Kecepatan rerata
   b. Kecepatan sesaat
   c. Kecepatan sudut
   d. Kecepatan linier

Untuk menjawab pertanyaan berikut, lakukan dengan cara ***drag and drop*** sesuai kotak yang benar...!

6. Satuan yang tepat untuk menyatakan frekuensi putaran adalah [ ]

7. Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan satu kali putaran, mempunyai satuan [ ]

8. Satuan dari jari jari lintasan [ ]

9. Besaran fisis yang arahnya selalu tegak lurus dengan jari jari lintasan, mempunyai satuan [ ]

10. Satuan dari kecepatan sudut adalah [ ]

rad/s | Hertz | m/s | meter | sekon

LIVEWORKSHEETS

By:Amc

Isilah titik-titik dibawah ini dengan benar..!

1. Jika dalam gerak lurus, lintasan yang ditempuh benda adalah berupa garis lurus, maka pada gerak melingkar, lintasan yang ditempuh untuk melakukan satu kali putaran berupa...

2. Diketahui waktu yang dibutuhkan untuk melakukan 1 kali putaran adalah 5 detik, tentukan banyaknya putaran dalam waktu 15 detik.

Pilihlah Jawaban yang benar (boleh lebih dari satu pilihan)

3. Berikut ini adalah rumusan yang benar tentang kecepatan linier gerak melingkar

- a. $v = \omega R$
- b. $v = (2\pi/T) R$
- c. $v = 2\pi f R$
- d. $v = \theta R$

LIVEWORKSHEETS

By:Amc

Menjodohkan Jawaban *(dengan menarik garis dan memasangkan dengan tepat)*

1. Perbandingan jarak linier (s) terhadap jari-jari lintasan
2. Perpindahan sudut θ akan ber nilai positip (+) apabila...
3. Perpindahan sudut θ akan ber nilai negatif (-) apabila...
4. Satuan dari kecepatan linier
5. Satuan dari kecepatan sudut

radian/detik

Searah dengan arah putaran jarum jam

Lintasan Sudut

meter/detik

Berlawanan dengan arah putaran jarum jam



Selamat Bekerja

LIVEWORKSHEETS