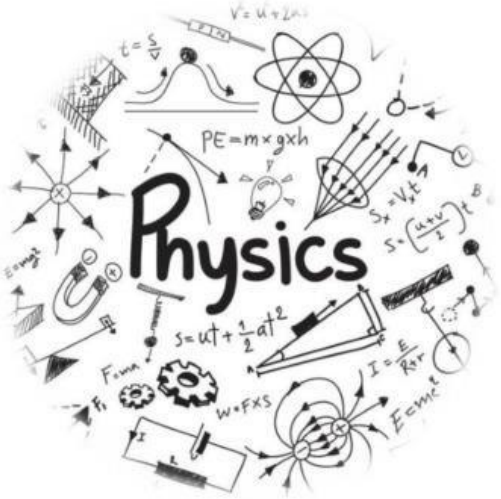
E – LKPD

FISIKA



Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

PILIHLAH 1 JAWABAN YANG BENAR !

1. Sebuah pesawat terbang memerlukan waktu 20 s dan jarak 400 m untuk lepas landas. Jika pesawat dari keadaan diam maka kecepatan pesawat tersebut ketika lepas landas adalah ....

   A. 10 m/s

   B. 20 m/s

   C. 30 m/s

   D. 40 m/s

   E. 50 m/s

2. Sebuah lokomotif mula-mula diam kemudian bergerak dengan percepatan 2 m/s2, waktu yang dibutuhkan ketika lokomotif menempuh jarak 900 meter adalah...

   A. 3 sekon

   B. 6 sekon

   C. 15 sekon

   D. 30 sekon

   E. 90 sekon

3. Sebuah benda jatuh dari suatu ketinggian tanpa kecepatan awal, jarak vertikal yang dicapai oleh benda tersebut setelah selang waktu 2 sekon adalah....

   A. 10 m

   B. 20 m

   C. 30 m

   D. 40 m

   E. 50 m

LIVEWORKSHEETS

4. Bola bermassa 1,2 kg dilontarkan dari tanah dengan laju 16 m/s, waktu yang diperlukan bola untuk tiba kembali ditanah adalah...

   A. 0,8 sekon

   B. 1,2 sekon

   C. 1,6 sekon

   D. 2,8 sekon

   E. 3,2 sekon

5. Sebuah benda bermassa 20 kg berada di atas lantai datar yang licin. Apabila gaya sebesar 50 N bekerja pada benda dengan arah mendatar selama 4 sekon, tentukan besar percepatan yang dialami benda (a)

   A. 2,5 m/s^2

   B. 5 m/s^2

   C. 12,5 m/s^2

   D. 80 m/s^2

   E. 100 m/s^2

6. Lendra sedang bermain bola dan dia menendang sebuah bola dengan sudut elevasi 45o. Bola jatuh tepat 10 meter di depan Lendra. Kecepatan awal dari bola yang ditendang Lendra adalah .... m/s

   A. 10

   B. 20

   C. 30

   D. 40

   E. 50

LIVEWORKSHEETS

7. Sebuah peluru ditembakkan dengan kecepatan 60 m/s dan sudut elevasi 30°. Ketinggian maksimum yang dicapai adalah .... m

   A. 30

   B. 45

   C. 90

   D. 120

   E. 150

8. Arus sungai dengan kelajuan 18,94 m/s digunakan untuk memutar kincir air. Diameter kincir air tersebut adalah 120 cm. Dalam 1 menit, kincir air akan berputar sebanyak . . . kali.

   A. 108,1

   B. 201,8

   C. 301,6

   D. 310,6

   E. 312,6

9. Benda yang bergerak melingkar memiliki kecepatan sudut tetap 120 rpm. Dalam 10 detik benda tersebut telah menempuh sudut sebesar ....

   A. 4π rad

   B. 4 rad

   C. 40π rad

   D. 120 rad

   E. 1200 rad

LIVEWORKSHEETS

10. Jika roda A berputar dengan kecepatan sudut 8 rad/s, kecepatan sudut roda B adalah . . .

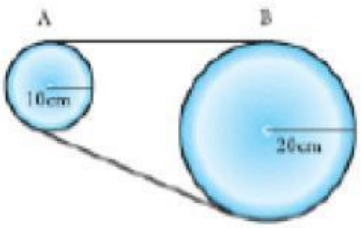
A. 16 rad/s

B. 8 rad/s

C. 8 m/s

D. 4 rad/s

E. 4 m/s



Hubungkan antara pernyataan (ruas kiri) dan jawaban (ruas kanan) yang benar!

Gerak suatu benda pada lintasan yang lurus di mana pada setiap selang waktu yang sama, benda tersebut menempuh jarak yang sama	Gerak Vertikal
Gerak benda dalam lintasan garis lurus dengan percepatan tetap	Percepatan sentripetal
Gerak vertikal yang bebas dari pegaruh gaya lain kecual gaya gravitasi	Gerak Jatuh Bebas
Gerak Suatu Benda Yang Lintasannya Vertikal Dengan Kecepatan Awal Tidak Sama Dengan Nol	Percepatan tangensial
percepatan yang dimiliki oleh benda yang bergerak melingkar yang arahnya ke pusat putaran	Gerak lurus beraturan
Perubahan kecepatan tangensial dalam selang waktu tertentu dimana arah percepatan tangensial selalu menyinggung lintasan putarnya	Gerak Lurus Berubah Beraturan

LIVEWORKSHEETS