

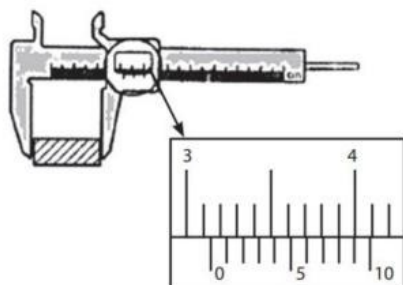
PEMANTAPAN UJIAN SEKOLAH 2024

Petunjuk Umum

1. Tulislah lebih dahulu Nomor, Nama Peserta anda pada lembar jawaban yang telah tersedia.
 2. Periksa dan bacalah soal –soal sebelum anda menjawab.
 3. Laporkan kepada pengawas ujian kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
 4. Jumlah soal 10, semuanya harus dijawab.
 5. Dahulukan soal soal yang anda anggap mudah.
 6. Tulislah dengan menggunakan ***pensil*** salah satu huruf A,B,C,D atau E yang dianggap benar pada lembar jawaban.
 7. Apabila ada jawaban anda yang salah dan ingin memperbaikinya, cukup dihapus, dan diganti dengan jawaban yang anda anggap benar.
 8. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
 9. Tidak diperkenankan menggunakan kalkulator, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
-
1. Tulislah huruf A,B,C,D atau E yang anda anggap paling benar pada lembar jawaban yang tersedia !

Pengukuran panjang benda menggunakan

1. jangka sorong terlihat seperti berikut.



Hasil pengukuran ini yaitu ...

- A. $(3,910 \pm 0,005)$ cm
- B. $(3,109 \pm 0,005)$ cm
- C. $(3,190 \pm 0,005)$ cm.

D. $(3,109 \pm 0,05)$ cm

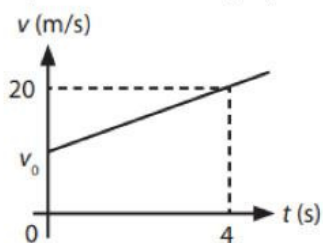
E. $(3,190 \pm 0,05)$ cm

2. Andi berlari pada lintasan AB $\rightarrow$ BC seperti pada gambar



Perpindahan yang dialami Andi adalah ...'

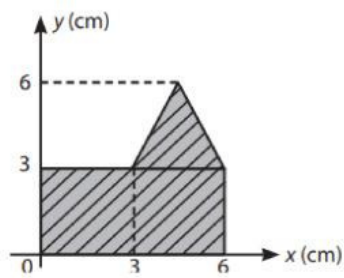
- A. 180 m
- B. 20 m
- C. 100 m
- D. 10 m.
- E. 80 m
3. Gerak mobil menghasilkan grafik hubungan kecepatan (v) terhadap waktu (t) seperti gambar di bawah. Bila jarak yang ditempuh mobil selama 4 sekon adalah 48 m, maka kecepatan awal mobil (v_0) adalah ...



- A. 16 m/s
- B. 12 m/s
- C. 10 m/s
- D. 5 m/s
- E. 4 m/s.

4. Sebuah peluru ditembakkan dengan kecepatan 60 m/s dan sudut elevasi 30° . Ketinggian maksimum yang dicapai adalah ...
- A. 25 m
B. 45 m.
C. 60 m
D. 90 m
E. 180 m
5. Balok A massanya 1 kg berada pada lantai kasar horisontal. Di atas balok A diletakkan balok B yang bermassa 1,5 kg dan terikat pada dinding di ujung kiri. Koefisien gesekan antara A dengan lantai dan antara A dengan B sama besar. Jika A ditarik kekanan maka perbandingan gaya gesekan A terhadap lantai dengan A terhadap B adalah ...
- A. 2 : 3
B. 3 : 2
C. 3 : 2
D. 5 : 8
E. 5 : 3.
6. Sebuah balok bermassa 10 kg mula-mula diam kemudian bergerak turun tanpa gesekan pada bidang miring dengan sudut kemiringan 30° terhadap arah horisontal. Balok menempuh jarak 10 m sebelum sampai ke bidang mendatar. Kecepatan akhir balok adalah ... (Percepatan gravitasi bumi $g = 9,8 \text{ m/s}^2$)
- A. 9,9 m/s.
B. 11,4 m/s
C. 11,7 m/s
D. 12,3 m/s
E. 14,4 m/s

7. Dari gambar di bawah, letak titik berat bidang homogen yang diarsir terhadap sumbu x adalah ..



- A. 4,0 cm
B. 3,5 cm
C. 3,0 cm
- D. 2,5 cm
E. 2,0 cm.
8. Sebuah bola ditembakkan ke atas dengan energi kinetik 200 J dan sudut elevasi 60°. Diketahui $g = 10 \text{ m/s}^2$, energi kinetik benda pada saat mencapai titik tertinggi adalah (dalam joule)
- A. 12,5
B. 25
C. 50.
- D. 100
E. 200
9. Bola A yang massanya 2 kg bergerak ke kanan dengan kecepatan 20 ms^{-1} menumbuk bola B yang sedang bergerak ke kiri dengan kecepatan 10 ms^{-1} . Jika massa B 2 kg dan tumbukan lenting sempurna, maka kecepatan A setelah tumbukan adalah ...
- A. 20 ms^{-1} ke kiri
B. 20 ms^{-1} ke kanan
C. 10 ms^{-1} ke kanan

- D. 10 ms^{-1} ke kiri.
- E. 5 ms^{-1} ke kiri
10. Sebatang baja (koefisien muai linear $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$) panjangnya $100,0 \text{ cm}$ pada suhu 30°C . Jika panjang batang baja $100,1 \text{ cm}$, maka suhunya adalah ...
- A. 70°C
- B. 100°C
- C. 130°C .
- D. 1.000°C
- E. 1.030°C