



PEMERINTAH PROVINSI GORONTALO
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN PEMUDA DAN OLAH RAGA
SMA NEGERI 2 WONOSARI
Jl. Transmigrasi Desa Sukamulya Kec. Wonosari Kp. 96262
KABUPATEN BOALEMO



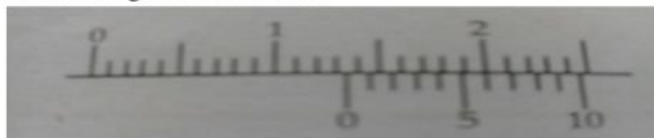
Soal Ulangan Semester Ganjil

Mata Pelajaran : Fisika
Kelas : X (Sepuluh)

A. Soal Pilihan Ganda

Untuk soal nomor 1-10 pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Diantara kelompok besaran berikut, yang termasuk besaran pokok dalam sistem internasional adalah.....
 - A. Panjang, luas, waktu, dan jumlah zat
 - B. Kuat arus, intensitas cahaya, suhu, dan waktu
 - C. Volume, suhu, massa, dan kuat arus listrik
 - D. Kuat arus listrik, panjang, massa dan tekanan
 - E. Intensitas cahaya, kecepatan, percepatan dan waktu
2. Perhatikan gambar dibawah !



Sebuah pensil panjangnya diukur dengan jangka sorong, memberikan hasil pengukuran seperti gambar diatas . hasil pengukurannya adalah.....

- A. 1,3 cm B. 1,32 cm C. 1,36 cm D. 1,4 cm E. 1,45 cm
3. Hasil pengukuran berikut yang tidak memiliki 3 angka penting adalah.....
 - A. 0,00580 km
 - B. 0,0903 A
 - C. 3,50 L
 - D. 870 g
 - E. 34.540,0 cm
4. Berikut ini yang merupakan pasangan besaran skalar-vektor adalah.....
 - A. Gaya -Percepatan
 - B. Tekanan-energi
 - C. Kalor-Perpindahan
 - D. Kuat arus Listrik-Tekanan
 - E. Kecepatan - massa
5. Perhatikan besaran-besaran berikut.
Kelajuan sebuah keong, waktu yang diperlukan untuk berlari sejauh 1 km, dan percepatan jatuh bebas.
Besaran- besaran tersebut secara berturut-turut merupakan besaran.....
 - A. Skalar, Vektor, Skalar
 - B. Vektor, Skalar, Skalar
 - C. Skalar, Skalar, Vektor
 - D. Vektor, Skalar, Vektor
 - E. Skalar, Vektor, vektor

6. Dua buah gaya (setitik tangkap) saling tegak lurus besarnya masing – masing 3 N dan 4N. besar resultan kedua gaya tersebut adalah.....
A. 1 N B. 5 N C. 7 N D. 12 N E. 15 N
7. Suatu benda berpindah 6 m ketimur kemudian 8 m keutara. Tetapkan arah timur sebagai sumbu X positif. berapakah besar perpindahan vektor tersebut!
A. 10 m B. 1 m C. 20 m D. 100 m E. 30 m
8. Perubahan posisi suatu benda karena adanya perubahan waktu disebut.....
A. Perpindahan C. Jarak E. Kecepatan Sesaat
B. Posisi D. Kecepatan Rata-rata
9. Anto berlari dari kota A ke Kota B menempuh jarak 200 m dan dari kota B Ke kota C menempuh Jarak 100 m dan dari kota C ke kota B menempuh jarak 200 m dalam waktu 100 sekon. Berapakah kelajuan rata-rata anto saat berlari!
A. 5 m/s B. 5,5 m/s C. 10 m/s D. 15 m/s E. 20 m/s
10. Sebuah bola dilemparkan vertikal dengan kecepatan 10 m/s dari atas bangunan bertingkat ($g = 10 \text{ m/s}^2$). bila tinggi banunan tersebut adalah 40 m, berapakah kecepatan benda 2 sekon setelah dilemparkan!
A. 25 m/s B. 20 m/s C. 35 m/s D. 30 m/s E. 45 m/s

B. Soal Menjodohkan

Untuk soal nomor 11- 15 jodohkan lah pertanyaan yang ada dengan jawaban yang sudah disediakan!

Pertanyaan	Jawaban
11. Semua angka yang diperoleh dari hasil pengukuran yang terdiri atas angka eksak dan satu angka terakhir yang di taksir disebut....	A. Perpindahan
12. Jarak tempuh oleh gerak suatu benda dalam arah tertentu adalah...	B. 45 m
13. Panjang lintasan yang ditempuh oleh suatu benda dalam selang waktu tertentu disebut....	C. Angka penting
14. Benda yang semula diam kemudian didorong sehingga bergerak dengan percepatan tetap 4 m/s. Maka besar kecepatan benda tersebut setelah bergerak 6 sekon adalah....	D. Jarak
15. Mobil yang semula bergerak lurus dengan kecepatan 6 m/s berubah menjadi 12 m/s dalam waktu 6 s. Bila mobil itu mengalami percepatan tetap, maka jarak yang ditempuh dalam selang waktu 5 s adalah.....	E. 24 m/s

C. Soal Benar Salah

Untuk soal nomor nomor 16 - 20 isilah dengan jawaban B (Benar) atau S (Salah) sesuai dengan materi yang sudah diajarkan!

16. Benar/Salah Besaran turunan adalah besaran yang diturunkan dari besaran pokok.
17. Benar/Salah Notasi ilmiah dari 456.000 adalah $45,6 \times 10^4$
18. Benar/Salah Besaran vektor adalah besaran yang harus dinyatakan oleh besarnya saja tanpa perlu menyatakan arahnya .
19. Benar/Salah Gerak Lurus Beraturan adalah gerak suatu benda pada lintasan yang lurus dimana pada setiap selang waktu yang sama, benda tersebut menempuh jarak yang sama.

20. Benar/Salah Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan 45 km/jam. Jarak yang ditempuh mobil selama 10 sekon adalah 125 m.

D. Soal Uraian

Untuk soal nomor 21-25 jawablah pertanyaan tersebut dengan jelas dan lengkap!

21. Tuliskan perbedaan antara besaran pokok dan besaran turunan!
22. Tulis bilangan -bilangan berikut dalam notasi ilmiah beserta jumlah angka penting dan orde besarnya.
- a. 200.300.000 m
 - b. 0,006300 kg
 - c. 0,00000054 kg
23. Tentukan dimensi dari besaran-besaran berikut!
- a. Energi Potensial
 - b. Tekanan
24. Tentukan vektor resultan beserta besar dan arahnya untuk seorang siswa yang melakukan perjalanan berikut
- a. 100 m ke utara kemudian 200 m ketimur
 - b. 150 m ke utara kemudian 50 m ke barat
 - c. 200 m ke barat kemudian 150 m ke selatan
25. Dian mengayuh sepedanya ke puncak bukit dan ia mencapai puncak bukit dengan kelajuan 4,5 m/s. selanjutnya ia menuruni bukit dengan percepatan $0,40 \text{ m/s}^2$ selama 12 sekon. Berapa jauh Dian telah menuruni bukit selama selang waktu tersebut!