

Soal Remidi Fisika Kelas X

A. Besaran dan Satuan

1. Segala sesuatu yang dapat diukur dan dinyatakan dengan angka disebut
2. Besaran yang satuannya telah ditetapkan terlebih dahulu dan tidak diturunkan dari besaran lain disebut besaran
3. Panjang, massa, dan waktu termasuk dalam kelompok besaran
4. Satuan Sistem Internasional (SI) untuk besaran panjang adalah
5. Satuan Sistem Internasional (SI) untuk besaran suhu adalah
6. Satuan Sistem Internasional (SI) untuk besaran jumlah zat adalah
7. Satuan Sistem Internasional (SI) untuk besaran arus listrik adalah
8. Besaran yang diturunkan dari satu atau lebih besaran pokok disebut besaran
9. Luas adalah besaran turunan yang berasal dari besaran pokok
10. Kecepatan adalah besaran turunan yang berasal dari besaran pokok panjang dan
11. Satuan SI untuk besaran gaya adalah
12. Satuan SI untuk energi atau usaha adalah
13. Satuan baku adalah satuan yang apabila digunakan oleh orang yang berbeda akan memberikan hasil yang
14. Jengkal, hasta, dan depa termasuk jenis satuan
15. Awalan satuan "kilo" menunjukkan faktor pengali sebesar
16. Awalan satuan "mili" menunjukkan faktor pengali sebesar
17. Awalan satuan "mikro" dilambangkan dengan huruf Yunani
18. 1 km sama dengan ... meter.
19. 1 jam sama dengan ... sekon.
20. Massa jenis diturunkan dari besaran massa dibagi dengan
21. Alat ukur yang digunakan untuk mengukur suhu adalah
22. Alat ukur yang digunakan untuk mengukur kuat arus listrik adalah
23. Intensitas cahaya memiliki satuan SI bernama
24. Dalam sistem CGS, satuan untuk massa adalah
25. Konversi 72 km/jam setara dengan ... m/s.
26. Volume merupakan besaran turunan yang memiliki satuan SI
27. Gaya berat termasuk besaran turunan karena dipengaruhi oleh massa dan

28. Satuan "Watt" adalah satuan untuk besaran fisika
29. Sebutkan satu contoh besaran yang tidak memiliki satuan! (misal: koefisien gesek, indeks bias, dll)
30. 1000 gram setara dengan ... kg.

B. Pengukuran dan Alat Ukur

31. Kegiatan membandingkan suatu besaran dengan besaran lain yang sejenis yang ditetapkan sebagai satuan disebut
32. Ketelitian alat ukur disebut juga dengan istilah
33. Kesalahan pengukuran akibat posisi mata yang tidak tegak lurus dengan skala alat ukur disebut kesalahan
34. Batas ketelitian mistar (penggaris) pada umumnya adalah ... cm.
35. Batas ketelitian jangka sorong yang umum digunakan di laboratorium sekolah adalah ... mm.
36. Alat ukur panjang yang memiliki ketelitian paling tinggi di antara mistar, jangka sorong, dan mikrometer sekrup adalah
37. Batas ketelitian mikrometer sekrup adalah ... mm.
38. Untuk mengukur diameter dalam sebuah cincin, alat ukur yang paling tepat digunakan adalah
39. Untuk mengukur ketebalan kertas yang sangat tipis, alat ukur yang paling tepat adalah
40. Neraca Ohaus digunakan untuk mengukur besaran
41. Stopwatch adalah alat untuk mengukur besaran
42. Alat yang digunakan untuk mengukur tegangan, arus, dan hambatan listrik sekaligus disebut
43. Angka-angka hasil pengukuran yang terdiri dari angka pasti dan angka taksiran disebut angka
44. Banyaknya angka penting pada bilangan 2,005 adalah
45. Banyaknya angka penting pada bilangan 0,0034 adalah
46. Banyaknya angka penting pada bilangan 1500 (jika tidak ada tanda khusus) adalah
47. Hasil penjumlahan $12,5 \text{ cm} + 2,1 \text{ cm}$ menurut aturan angka penting adalah
48. Hasil perkalian $2,1 \text{ cm} \times 2,0 \text{ cm}$ menurut aturan angka penting memiliki jumlah angka penting sebanyak
49. Ketidakpastian mutlak (Δ) biasanya diambil dari ... kali nilai skala terkecil (NST).
50. Jika NST sebuah penggaris adalah 1 mm, maka ketidakpastian mutlaknya adalah ... mm.

- 51.Speedometer pada motor mengukur kelajuan, bukan kecepatan, karena tidak menunjukkan
- 52.Alat ukur yang digunakan untuk mengukur tekanan udara dalam ruang tertutup adalah
- 53.Skala utama pada jangka sorong biasanya dinyatakan dalam satuan
- 54.Skala nonius pada mikrometer sekrup terdiri dari ... skala putar (biasanya).
- 55.Jika hasil pengukuran menunjukkan 2,3 cm dan ketidakpastian 0,05 cm, maka dituliskan sebagai (2,3 ...) cm.
- 56.Kesalahan yang berasal dari alat ukur itu sendiri, misalnya pegas yang melemah, disebut kesalahan
- 57.Langkah pertama sebelum menggunakan alat ukur jarum (analog) agar akurat adalah melakukan (pengecekan titik nol).
- 58.Pada pengukuran tunggal, nilai ketidakpastiannya adalah setengah dari
- 59.0,000005 m jika ditulis dalam notasi ilmiah adalah
- 60.jika ditulis dalam bentuk biasa adalah
- 61.Angka 5,678 jika dibulatkan menjadi 3 angka penting adalah
- 62.Angka 2,345 jika dibulatkan menjadi 3 angka penting (aturan genap terdekat) adalah
- 63.Alat ukur massa yang menggunakan prinsip momen gaya adalah neraca
- 64.Fungsi rahang atas pada jangka sorong adalah untuk mengukur
- 65.Fungsi tangkai kedalaman (depth bar) pada jangka sorong adalah untuk mengukur

C. Gerak Lurus (Jarak, Perpindahan, Kecepatan)

- 66.Suatu benda dikatakan bergerak jika mengalami perubahan ... terhadap titik acuan.
- 67.Titik atau benda yang dianggap diam dan digunakan sebagai patokan pengukuran gerak disebut
- 68.Panjang lintasan total yang ditempuh oleh benda bergerak disebut
- 69.Perubahan posisi benda dari titik awal ke titik akhir disebut
- 70.Jarak termasuk besaran ... (skalar/vektor).
- 71.Perpindahan termasuk besaran ... (skalar/vektor).
- 72.Jika seseorang berjalan 5 meter ke timur lalu kembali 5 meter ke barat, jarak yang ditempuh adalah ... meter.
- 73.Jika seseorang berjalan 5 meter ke timur lalu kembali 5 meter ke barat, perpindahannya adalah ... meter.
- 74.Besaran yang menyatakan jarak yang ditempuh tiap satuan waktu disebut
- 75.Besaran yang menyatakan perpindahan tiap satuan waktu disebut

76. Alat pada kendaraan yang menunjukkan kelajuan sesaat adalah
77. Satuan SI untuk kecepatan adalah
78. Rumus kelajuan rata-rata (v) adalah jarak total (s) dibagi
79. Sebuah mobil menempuh jarak 100 meter dalam waktu 5 detik. Kelajuannya adalah ... m/s.
80. Jika kecepatan benda konstan (tetap), maka benda tersebut melakukan gerak lurus
81. Pada Gerak Lurus Beraturan (GLB), percepatan benda bernilai
82. Grafik hubungan jarak (s) terhadap waktu (t) pada GLB berbentuk garis (lurus miring ke atas/melengkung).
83. Budi berlari mengelilingi lapangan berbentuk lingkaran satu putaran penuh. Perpindahan Budi adalah
84. Kecepatan adalah besaran vektor, artinya kecepatan memiliki nilai dan
85. 36 km/jam jika dikonversi ke satuan m/s menjadi
86. 10 m/s jika dikonversi ke satuan km/jam menjadi
87. Sebuah benda bergerak dengan kecepatan 2 m/s selama 10 detik. Jarak yang ditempuh adalah ... meter.
88. Jika posisi awal benda di m dan posisi akhir di m , maka perpindahannya adalah ... m.
89. Jika posisi awal benda di m dan posisi akhir di m , maka perpindahannya adalah ... m.
90. Kecepatan sesaat adalah kecepatan benda pada ... tertentu.
91. Gerak semu adalah gerak benda yang sebenarnya diam namun terlihat bergerak oleh pengamat yang
92. Matahari terbit di timur dan terbenam di barat adalah contoh gerak
93. Seorang anak berjalan 3 meter ke utara, lalu 4 meter ke timur. Jarak yang ditempuh adalah ... meter.
94. Seorang anak berjalan 3 meter ke utara, lalu 4 meter ke timur. Besar perpindahannya adalah ... meter. (Ingat Pythagoras).
95. Waktu yang dibutuhkan untuk menempuh jarak 120 km dengan kelajuan 60 km/jam adalah ... jam.
96. Syarat utama GLB adalah lintasan lurus dan kecepatan
97. Dalam grafik kecepatan (v) terhadap waktu (t) pada GLB, bentuk grafiknya adalah garis (horizontal/sejajar sumbu t).
98. Luas daerah di bawah grafik menunjukkan nilai
99. Benda yang dilempar vertikal ke atas akan mengalami perlambatan karena pengaruh gaya
100. Percepatan gravitasi bumi rata-rata sering dibulatkan menjadi