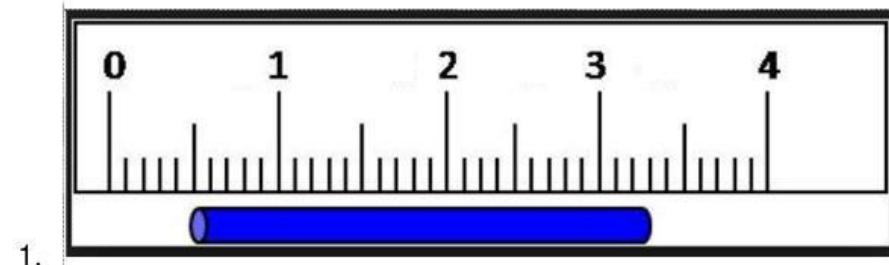


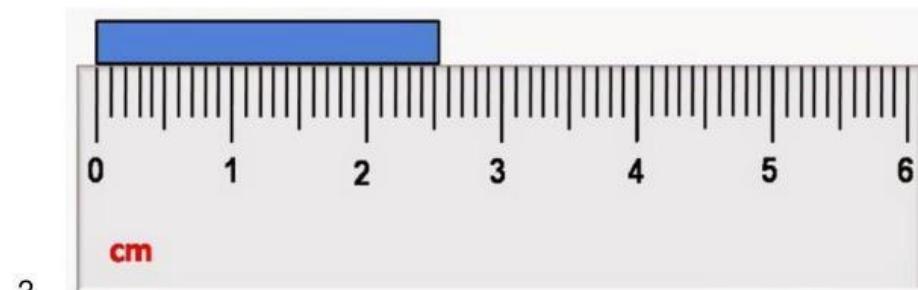
SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTIK FISIKA SEMESTER GASAL KELAS X KI  
SMK SMTI YOGYAKARTA TAHUN AJARAN 2024/2025

Kerjakan Soal berikut ini !



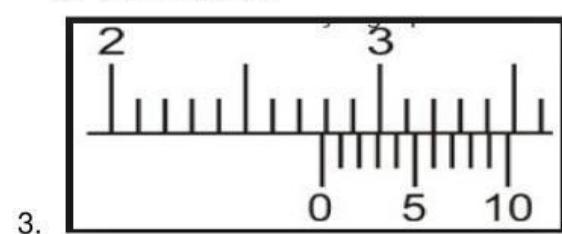
Hasil pengukuran dengan mistar di atas yang benar adalah .....

- a.  $(28,0 \pm 0,1)$  mm
- b.  $(33,0 \pm 0,1)$  mm
- c.  $(28,5 \pm 0,5)$  mm
- d.  $(33,5 \pm 0,5)$  mm
- e.  $(28,0 \pm 0,5)$  mm

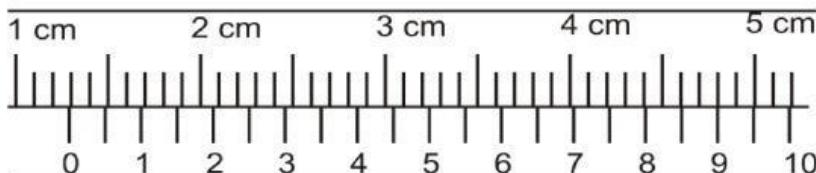


Hasil pengukuran dengan mistar di atas yang benar adalah .....

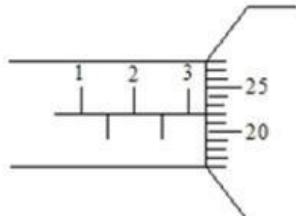
- a.  $(25,5 \pm 0,5)$  cm
- b.  $(25,5 \pm 0,05)$  cm
- c.  $(2,55 \pm 0,5)$  cm
- d.  $(2,55 \pm 0,05)$  cm
- e.  $(2,55 \pm 0,4)$  cm



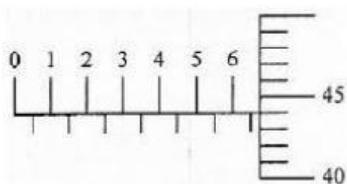
Hasil pengukuran dengan jangka sorong di atas adalah ..... mm



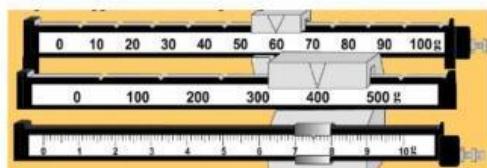
4. Hasil pengukuran dengan jangka sorong di atas adalah ..... cm



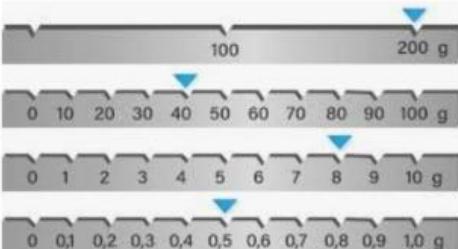
5. Hasil pengukuran dengan micrometer sekrup di atas adalah ..... mm



6. Hasil pengukuran dengan micrometer sekrup di atas adalah ..... cm



7. Hasil pengukuran dengan neraca tiga lengan di atas adalah ..... g



8. Hasil pengukuran dengan neraca empat lengan di atas adalah ..... g

9. Dari data percobaan berikut.

No	$h(m)$	$t(s)$
1	0.4	0.3
2	0.3	0.2
3	0.5	0.4

- a. Judul percobaan dari tabel di atas adalah

.....

- b. Hasil rata-rata percobaan gravitasi di atas adalah .....  $m/s^2$ . (Nyatakan hasil perhitungan 2 angka dibelakang koma desimal)

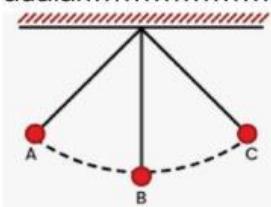
- c. Hasil perhitungan ralat/simpangan baku di atas adalah .....  $\text{m/s}^2$  (Nyatakan hasil perhitungan 2 angka dibelakang koma desimal)

10. Dari data percobaan berikut.

No	$l$ (m)	T(s)
1	0,4	1,3
2	0,5	1,5
3	0,7	1,7

- a. Judul percobaan dari tabel di atas adalah .....  
b. Hasil rata-rata percobaan gravitasi di atas adalah .....  $\text{m/s}^2$  (Nyatakan hasil perhitungan 2 angka dibelakang koma desimal)  
c. Hasil perhitungan ralat/simpangan baku di atas adalah .....  $\text{m/s}^2$  (Nyatakan hasil perhitungan 2 angka dibelakang koma desimal)

11. Perhatikan gambar ayunan bandul berikut ini. Jika bandul bergerak dari A-B-C selama 5 sekon dan  $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ , maka besar periode getaran bandul adalah ..... detik



12. Sebuah kelapa jatuh dari ketinggian 5 m. Jika percepatan gravitasi bumi  $10 \text{ m/s}^2$ , maka tentukan waktu yang diperlukan kelapa sampai di tanah ! ..... s
13. Seorang pelajar yang massanya bergantung pada ujung sebuah pegas sehingga pegas bertambah panjang 10 cm. Jika konstanta pegas bernilai  $5.000 \text{ N/m}$ . Tentukan massa pelajar tersebut ! ..... kg. ( $g=10 \text{ m/s}^2$ )
14. Volume sebuah kubus kayu ialah  $6 \text{ cm}^3$ . Apabila kayu ini memiliki massa jenis  $80 \text{ g/cm}^3$ , berapakah gram massa kayu itu?
15. Hasil pengukuran balok diperoleh panjang  $6,06 \text{ cm}$  lebar  $2,02 \text{ cm}$  dan tinggi  $1,01 \text{ cm}$  tentukan volume balok tersebut menurut aturan angka penting! .....  $\text{cm}^3$