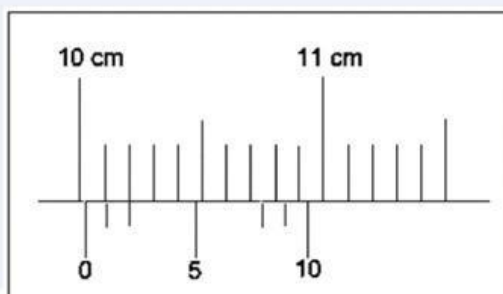


SOAL LATIHAN FISIKA PERSIAPAN UJIAN SEKOLAH KELAS 12

SOAL NO. 1

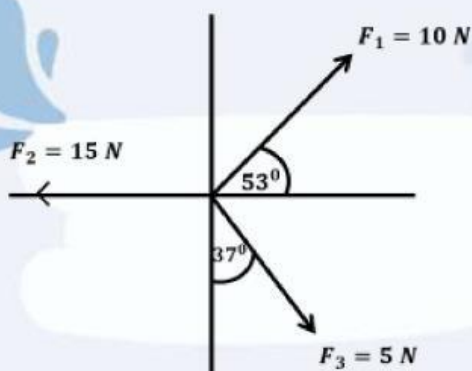
Diameter dalam pada silinder berongga diukur menggunakan jangka sorong dan diperoleh hasil seperti gambar berikut :



Hasil pengukuran jangka sorong tersebut adalah ...

- A. $(10,02 \pm 0,01) \text{ cm}$
- B. $(10,02 \pm 0,005) \text{ cm}$
- C. $(100,2 \pm 0,01) \text{ mm}$
- D. $(100,2 \pm 0,05) \text{ mm}$
- E. $(10,02 \pm 0,05) \text{ mm}$

SOAL NO. 2



Tiga buah vektor ditunjukkan pada gambar berikut ini !

Resultan ketiga gaya itu adalah ...

- A. $\sqrt{37} \text{ N}$
- B. $5\sqrt{2} \text{ N}$
- C. $\sqrt{52} \text{ N}$
- D. $6\sqrt{2} \text{ N}$
- E. $\sqrt{62} \text{ N}$

SOAL NO. 3

Valentino Rossi menaiki sepeda motor dengan kelajuan 180 km/jam di lintasan balap. Ketika motornya didahului oleh motor lain, Valentino Rossi meningkatkan kecepatannya menjadi 252 km/jam selama 10 sekon. Jarak tempuh Rossi selama melakukan percepatan adalah ...

- A. 0,6 km
- B. 1,0 km
- C. 1,2 km
- D. 1,6 km
- E. 2,0 km

SOAL NO. 4

Benda mula-mula diam, lalu bergerak dengan percepatan 2 m/s^2 selama 2 sekon. Selanjutnya benda bergerak sejauh 4 m dengan percepatan $2,5 \text{ m/s}^2$. Pergerakan benda tersebut ditunjukkan oleh grafik ...