

Latihan Soal Dan Pembahasan

Mata Ujian : Fisika



@Sipencatar.com

Latihan untuk Sipencatar :

ATKP Medan

[@ujian.sipencatar.com](https://ujian.sipencatar.com)

Untuk Persiapan Ujian Tulis

Oleh Team [Sipencatar.com](https://sipencatar.com)

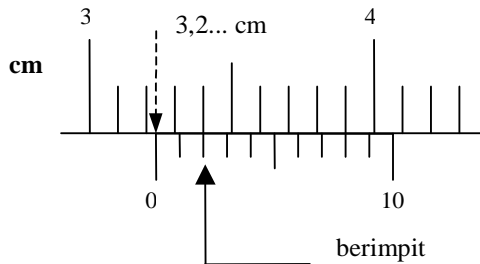


Pembahasan Soal

Disusun oleh : Team Sipencatar.com

1. **Jawab: A**

Pembahasan :



Hasil pengukuran = 3,22 cm

2. **Jawab: B**

Pembahasan :

Keliling lingkaran = $2\pi R = \pi \cdot d = (3,14)(8,50) = 26,69$ cm

Hasil perhitungan harus dinyatakan dalam tiga angka penting, sehingga hasilnya adalah 26,7 cm

3. **Jawab: A**

Pembahasan :

$$F_1 = 14i$$

$$F_2 = -(F_2 \cdot \cos 60^\circ)i + (F_2 \cdot \sin 60^\circ)j = -5i + 5\sqrt{3}j$$

$$R = F_1 + F_2 = 14i + (-5i + 5\sqrt{3}j) = 9i + 5\sqrt{3}j \text{ Newton}$$

4. **Jawab: D**

Pembahasan :

Bila mobil menjalani GLB, maka jarak tetesan oli selalu tetap satu dengan yang lainnya.

5. **Jawab: E**

Pembahasan :

Jarak tempuh = luas persegipanjang + luas trapesium

$$= 2 \cdot (40) + \frac{1}{2} (40 + 50) \cdot 2$$

$$= 80 + 90 = 170 \text{ m}$$