

1. Soal Standar UN

Di bawah ini adalah besaran-besaran dalam fisika,

- 1. panjang
 - 2. massa
 - 3. kuat arus
 - 4. gaya
- Yang termasuk ke dalam besaran pokok adalah ...
- A. 1 dan 3
 - B. 1, 2, dan 3
 - C. 2 dan 4
 - D. 3 dan 4
 - E. 2, 3, dan 4

2. Soal Standar UN

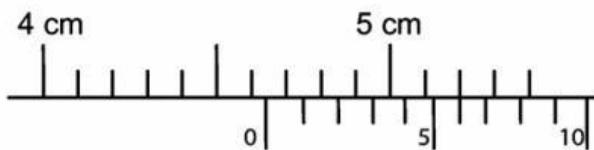
Di bawah ini merupakan kelompok besaran turunan, kecuali

- A. massa, massa jenis, volume
- B. panjang, waktu, volume
- C. massa, suhu, kecepatan
- D. panjang, kuat arus, suhu
- E. usaha, kecepatan, berat

Satuan dan Alat Ukur

3. Bank Soal Penulis

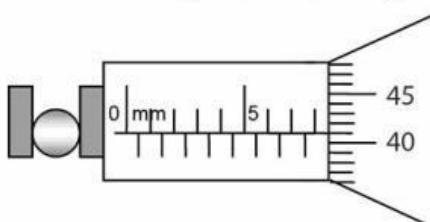
Sebuah benda diukur dengan jangka sorong yang ditunjukkan oleh gambar di bawah maka panjang benda adalah



- A. 4,66 cm
- B. 4,76 cm
- C. 4,78 cm
- D. 5,50 cm
- E. 5,53 cm

4. Soal Standar UN

Bacaan skala yang tepat dari hasil pengukuran diameter suatu benda dengan menggunakan mikrometer sekrup, seperti pada gambar:



- A. 5,41 mm

- B. 6,41 mm
- C. 7,41 mm

- D. 8,41 mm

- E. 8,91 mm

5. Soal Standar SNMPTN

Hasil pengukuran kapasitas panas C suatu zat pada sebagai fungsi temperatur T dinyatakan oleh persamaan $C = \alpha T + \beta T^3$. Satuan a dan b yang mungkin adalah...

- A. J untuk α dan JK^{-2} untuk β
- B. JK^2 untuk α dan J untuk β
- C. JK untuk α dan JK^3 untuk β
- D. JK^{-2} untuk α dan JK^{-4} untuk β
- E. J untuk α dan J untuk β

Dimensi

6. Soal Standar UN

Debit air adalah volume per satuan waktu. Dimensi debit adalah...

- A. LT^{-1}
- B. L^2T^{-1}
- C. L^2T
- D. L^3T^{-1}
- E. L^3T

7. Soal Standar UN

Besaran yang dimensinya $ML^{-1}T^{-2}$ adalah

- A. gaya
- B. tekanan
- C. energi
- D. momentum
- E. percepatan

8. Soal Standar UM Univ

Besar tetapan Planck adalah $6,6 \times 10^{-34}$ Js.

Dimensi dari tetapan Planck adalah

- A. $M L^{-1}T^{-1}$
- B. $M L^{-1}T^2$
- C. $M L^{-2}T^2$
- D. ML^2T^2
- E. ML^2T^{-1}

9. Soal Standar UN

Dimensi dari besaran energi kinetik adalah

- A. $[M] [L]^2 [T]^{-2}$
- B. $[M] [L] [T]^{-2}$
- C. $[M] [L]^2 [T]^{-1}$
- D. $[M] [L] [T]^{-1}$
- E. $[M] [L]^{-2} [T]^{-2}$