Tugas
Besaran dan satuan

1. Tuliskan 7 besaran pokok beserta satuannya
2. Tentukan satuan dan dimensi dari:
a. Volume
b. Gaya
c. Energi Potensial
3. Tuliskan hasil pengukuan denganberbagai alat ukur di bawah ini:
A. Penggaris
B. Mikrometer sekrup
C.
4. Konvensi besaran berikut:
a. 2 cm2= m2
b. 5 liter= m3
c. 72 km/jam= m/s
5. Tentukan jumlah angka penting berikut:
a. 2,0010
b. 0,1012
c. 5,2 × 4,32

Jawaban

1. 1. Panjang = Meter
2. Massa = Kilogram
3. Waktu = Sekon
4. Kuat arus = Amper
5. Intensitas cahaya = Candela
6. Jumlah Zat = Mol
7. Suhu = Kelvin
2. Satuan Dimensi
a. Volume = M3 L3
b. Gaya = Newton, MLT-2
c. Energi Potensial = Volt, ML2T-3I-1
3. A. Gambar 1 Penggaris = 8,9 cm + 0,09 cm ( 0,9mm ÷ 10 )
 = 8,99 cm
B. Gambar 2 Mikrometer Sekrup = 19,5mm + 12mm
 = 31,5
c. Gambar 3 = 5,4 cm + 7 cm (70mm ÷10) + 30cm (300mm ÷ 10)
 = 42,4
4. A. 2 cm2 = 0,0002 m2
B. 5 liter = 0,005 m3
C. 72 km/jam = 20 m/s
5. A. 2,0010 = 5
B. 0,1012 = 4
C. 5,2 × 4,32 = 5