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