

Nama : Assyahrin Nanda

Nim : 13020200318.

Soal

Tentukan uraian Dimensi serta Satuan Satuan dalam SI.

Jawaban

$$\begin{aligned} 1) \text{ Volume} &: \text{Panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \\ &= L \times L \times L \\ &= L^3 \text{ satuan } m^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Percepatan} &: \frac{\text{kecepatan}}{\text{waktu}} \\ &= \frac{L \times T^{-1}}{T} \\ &= L T^{-2} \text{ satuan } m/s^2 \end{aligned}$$

$$3. \text{ Daya} = \frac{\text{usaha}}{\text{waktu}} = \frac{M L^2 T^{-2}}{T} = M L^2 T^{-3} \text{ satuan } kgm^{-2}s^{-1}$$

$$\begin{aligned} 4. \text{ Momentum} &: \text{massa} \times \text{kecepatan} \\ &= M \times L T^{-1} \\ &= M L T^{-1} \text{ satuan } kgms^{-1} \end{aligned}$$