

Universidade de São Paulo
Disciplinas Interdepartamentais do IFSC
7600112 - Física A para Engenharia Ambiental (2020)

Docente: Prof. Marcos de Oliveira Junior

1º lista de exercícios-Soluções

1. Força $\rightarrow \frac{ML}{T^2}$

Velocidade $\rightarrow \frac{L}{T}$

Aceleração $\rightarrow \frac{L}{T^2}$

2. $\tau \propto \sqrt{\frac{l}{g}}$

3. Dimensão de G: $\frac{L^3}{MT^2}$; unidades no SI: $\frac{m^3}{kg s^2} \equiv \frac{Nm^2}{kg^2}$

4. 65 mi/h = 105 km/h

5. Segundos.

6. (a) da ordem de 10^8 fraldas

(b) Volume $\sim 10^8 \text{ l} = 10^5 \text{ m}^3$

(c) Área do aterro é da ordem de 10^4 m^2

7. (a) 1 mi = 1,6 km. (b) 1 kg = 2,2 lb.