Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Informática 2

Semana 7 - Lista 2 Capítulo 4

Disciplina: Física

Professor: Gabriel Fagundes

Nome: Felipe Augusto do Nascimento

Objetivo: Exercícios 9, 13, 14,16,23,24

Contagem

Julho / 2021

Questão 9:

$$\frac{P_{1}=P_{2}}{T_{1}} \rightarrow \frac{1,2}{(27+273)} = \frac{2,8}{T_{2}} \rightarrow 1,2T_{2} = 840 \rightarrow T_{2} = 840$$

$$\frac{1}{1,2} = \frac{1}{1,2} = \frac{1}{1,2}$$

Ouestão 13:

Questão 14:

$$8V = mRI$$

2,5.10-6.1= m.0,082(27+273) χ -0,082=8,2.10⁻²

$$2,5.10^{-21} = m8,2.10^{-2}(27+273)$$

$$\frac{1 \text{ mol}}{1,02.10^{-12}} = 6,02.10^{23}$$

Questio 23:

$$\frac{\rho_1 \cdot V_1}{I_1} = \frac{\rho_2 \cdot V_2}{I_2} + \frac{1}{(27 + 273)} = \frac{0.5 V_2}{(-23 + 273)} + \frac{15}{300} = \frac{0.5 V_2}{250} + \frac{1}{250}$$

Questio 24:

$$\frac{\rho_1 \cdot U_1}{I_1} = \frac{\rho_2 U_2}{I_2} - \frac{16, 4, 3,0}{300} = \frac{19,22 \cdot 2,3}{I_2} = \frac{49,05}{300} = \frac{49,05}{I_2}$$