

2014/10ª Classe / Guia de Correção / Exame Extraordinário de Física

Perg.	Resolução	Cotação	
		Parc.	Tot.
5.	<p><u>Dados</u> $U=2V$ $I_1=5A$ $P?$</p> $P = U_1 \cdot I = 2 \cdot 1 = 2W$ <p align="center">(0,5) (0,5) (0,5)</p> <p><u>Dados</u> $U_2=3V$ $\Delta t=0,10\text{min}=6s$ $I_2 ?$ $W?$</p> $R = \frac{U_1}{I_1} = \frac{U_2}{I_2} \Rightarrow I_2 = \frac{U_2 I_1}{U_1} = \frac{3 \cdot 2}{1} = 6A$ <p align="center">(0,5) (0,5) (0,5)</p> $W = V \cdot i \cdot \Delta t = 3 \cdot 6 \cdot 6 = 108J$ <p align="center">(0,5) (0,5) (0,5)</p>	1,5	3,0
6.	A polo norte ao polo sul.	1,0	<u>1,0</u>
7.	<p>a) $A = 0,1m$ (0,5)</p> <p>b) $1,5\lambda = 0,6 \Rightarrow \lambda = \frac{0,6}{1,5} = 0,4m$ (0,5) (0,5) (0,5)</p> <p>c) <u>Dados</u> $\lambda = 0,4m$ $f = 60\text{Hz}$ $V = ?$</p> $v = \lambda \cdot f = 0,4 \cdot 60 = 24m/s$ <p align="center">(1,0) (0,5) (0,5)</p>	0,5	1,5
		2,0	<u>4,0</u>