



**2014/10ª Classe / Guia de Correção / Exame de Física/1ªÉpoca**

Perg.	Resolução	Cotação			
		Parc.	Tot.		
5.	a) <u>Dados</u> P=60W U=120V I ?	$P = V \cdot I \Rightarrow I = \frac{P}{V} = \frac{60}{120} = 0,5 A$	(0,5) (0,5) (0,5)	1,5	
	b) <u>Dados</u> I= 0,5A U=120V R?	$R = \frac{U}{I} = \frac{120}{0,5} = 240 \Omega$	(0,5) (0,5) (0,5)		1,5
	c) <u>Dados</u> P = 60W Δt=20mn=1200s	$W = P \cdot t = 60 \times 1200 = 72000 J$	(0,5) (0,5) (0,5)	1,5	<b><u>4,5</u></b>
6.	<b>B</b> repelem; atraem.		2x0,5	<b><u>1,0</u></b>	
7.	a) <u>Dados</u> L= 1,6m π=3 g=10m/s <sup>2</sup> T?	$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}} = 2 \times 3 \sqrt{\frac{1,6}{10}} = 2 \times 3 \times 0,4 = 2,4s$	(1,0) (0,5) (0,5) (0,5)	2,5	
	b) <u>Dados</u> T=2,4s f ?	$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{2,4} = 0,4Hz$	(0,5) (0,5) (0,5)	1,5	<b><u>4,0</u></b>