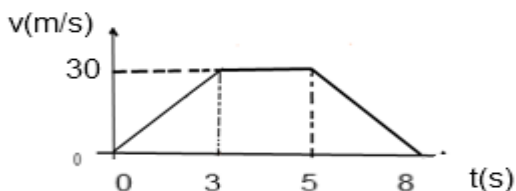


2011/10ª Classe / Guia de Correção de Exame de Física/ 1ª Época

Perg.	Resposta	Cotação	
		Parc.	Tot.
1. a)	(0-3)s - M.R.U.V(accelerado); (3-5)s - M.R.U.	2x0,5	
b)		1,0	
c) Dados:	$a = \frac{\Delta V}{\Delta t} = \frac{V_f - V_0}{t_f - t_0} = \frac{30 - 0}{3 - 0} = \frac{30}{3} = 10 m/s^2$		
(0-3)s			
$\Delta t = 3s$	(0,5) (0,5) (0,5)		
$V_0 = 0 m/s$			
$V_f = 30 m/s$	$s = \frac{1}{2}at^2 = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 3^2 = 45m$		
S?	(0,5) (0,5) (0,5)	3,0	<u>5,0</u>
2. C	inter-fixa, inter-resistente, inter-potente.	1,0	<u>1,0</u>
3. Dados:			
$M = 240N.m$	$M = F.b \Rightarrow b = \frac{M}{F} = \frac{240}{480} = 0,5m$	1,0	<u>1,0</u>
$F = 480N$	(0,5) (0,5)		
$d = b ?$			
4. A	condução.	0,5	<u>0,5</u>
5. C	14°C	1,5	<u>1,5</u>

2011/10ª Classe / Guia de Correção de Exame de Física/ 1ª Época

Perg.	Resposta			Cotação	
				Parc.	Tot.
6. a) Dados: R ₁ = 2 Ω, R ₂ = 3 Ω, R ₃ = 2 Ω, R ₄ = 1Ω, R ₅ = 4 Ω R _T =?					
	$R_T = R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 = 2 + 3 + 2 + 1 + 4 = 12\Omega$			1,5	
	(0,5)	(0,5)	(0,5)		
b) Dados: I _T = 2A V _T ?	$R = \frac{V_T}{I_T} \Rightarrow V_T = R_T \cdot I_T = 2 \times 12 = 24V$			1,5	
	(0,5)	(0,5)	(0,5)		
c) Nenhuma das lâmpadas permanecerá acesa (todas se apagam).				1,0	<u>4,0</u>
7. A F B V C F D V E F				0,5 1,0 0,5 1,0 0,5	<u>3,5</u>
8. a) y _{máx} = 12/2 = 6 cm				0,5	
b)	$2\lambda = 60\text{cm} \Rightarrow \lambda = 60/2 = 30\text{ cm} = 0,30\text{ m}$			1,0	
	(0,5)	(0,5)			
c) Dados: f = 60 Hz λ = 0,30 m V?	$V = \lambda f = 0,3 \cdot 60 = 18\text{ m/s}$		$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{60}\text{ Hz}$	2,0	<u>3,5</u>
	(0,5)	(0,5)	(0,5) (0,5)		