

## Guia de correcção

Perg.	Resposta	Cotação		
		Parc.	Total	Ver manual pág.
1.	a) 20 segundos.	10		—
	b) Movimento rectilíneo uniformemente acelerado.	10		—
	c) $a = \frac{v}{t}$	5		
	$a = \frac{80}{20} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow a = 4 \text{ m/s}^2$	3 2	30	—
2.	a) Alavanca; plano inclinado; roldana. Obs.: Considerar dois destes ou outros exemplos desde que certos.	10		—
	b) $b_1 = 1 \text{ m}$ $b_2 = 2 \text{ m}$ $F_2 = 20 \text{ N}$ $F_1 = ?$	5		
	$F_1 b_1 = F_2 b_2$	10		
	$F_1 = \frac{2 \times 20}{1} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow F_1 = 40 \text{ N}$	5	30	—
3.	a) A temperatura constante, a diferença de potencial nas extremidades de um condutor é directamente proporcional à intensidade da corrente que o atravessa.	10		9, 122
	b) $R_t = R_1 + R_2 + R_3$	10		
	$R_t = 6 + 9 + 18 \Leftrightarrow$	5		
	$\Leftrightarrow R_t = 33 \Omega$	5		—
	c) $R_t = 33 \Omega$ $I_t = 2 \text{ A}$	5		
	$U_t = R_t I_t \Rightarrow U_t = 33 \times 2 \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow U_t = 66 \text{ V}$	10 5	50	—
4.	a) Direita, virtual e maior que o objecto.	10		52-60
	b) No ponto A.	5		52-60
	c) $P = 10 \text{ cm}$ $f = 20 \text{ cm}$ $P' = ?$			
	$\frac{1}{f} = \frac{1}{P} + \frac{1}{P'} \Rightarrow P' = \frac{P f}{P - f}$	5		
	$P' = \frac{10 \times 20}{10 - 20} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow P' = -20 \text{ cm}$	10 5		60

## Guia de correcção

Perg.	Resposta	Cotação		
		Parc.	Total	Ver manual pág.
d)		15	50	52-61
5.	a) F. Denomina-se onda mecânica a propagação de uma perturbação de natureza mecânica num meio elástico.	5		81-84
	b) V.	5		68-69
	c) V.	5		84-85
	d) F. $v = \lambda f$ $v = 4 \times 0,5 \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow v = 2 \text{ m/s}$	25	40	88