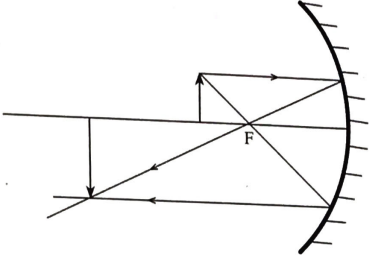


Guia de correcção

Perg.	Resposta	Cotação												
		Parc.	Total	Ver manual pág.										
1. a)	A aceleração adquirida por um corpo é directamente proporcional à força sobre ele exercida.	10		—										
b)	$F = 20 \text{ N}$ $a = 10 \text{ m s}^{-2}$ $F = m a \Rightarrow m = \frac{F}{a} \Rightarrow m = \frac{20}{10} \Leftrightarrow m = 2 \text{ kg}$	15		—										
c)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>$F \text{ (N)}$</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>40 ⑤</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>$a \text{ (m s}^{-2}\text{)}$</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30 ⑤</td> </tr> </table>	$F \text{ (N)}$	0	20	40 ⑤	60	$a \text{ (m s}^{-2}\text{)}$	0	10	20	30 ⑤	10	35	—
$F \text{ (N)}$	0	20	40 ⑤	60										
$a \text{ (m s}^{-2}\text{)}$	0	10	20	30 ⑤										
2. a)	É a pressão exercida por um líquido.	10		—										
b)	$h = 20 \text{ m}$ $P_a = 1 \times 10^5 \text{ Pa}$ $d = 10^3 \text{ kg m}^{-3}$ $P = P_a + d g h$ ⑤ $P = (10^5 + 10^3 \times 10 \times 20) \Leftrightarrow$ ⑤ $\Leftrightarrow P = (10^5 + 2 \times 10^5) \Leftrightarrow$ ⑤ $\Leftrightarrow P = 3 \times 10^5 \text{ Pa}$ ⑤	20	30	—										
3. a)	É o movimento ordenado de cargas eléctricas.	10		—										
b)	$R_1 = 2 \Omega$ $R_2 = 3 \Omega$ $R_3 = 6 \Omega$ $R_p = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$ ⑤ $R_p = \frac{3 \times 6}{3 + 6}$ ⑤ $\Leftrightarrow R_p = 2 \Omega$ ⑤ $R_t = R_p + R_1$ ⑤ $\Rightarrow R_t = 2 + 2$ ⑤ \Leftrightarrow $\Leftrightarrow R_t = 4 \Omega$ ⑤	30		—										
c)	$U_t = 2 \text{ V}$ $R_t = 4 \Omega$ $I_t = \frac{U_t}{R_t} \Rightarrow I_t = \frac{2}{4} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow I_t = 0,5 \text{ A}$	5	50	—										
4. a)	Real.	10		39-44										
b)	Em B.	10		39-44										

Guia de correcção

Perg.	Resposta	Cotação		
		Parc.	Total	Ver manual pág.
c)	$p = 30 \text{ cm} \quad p' = 60 \text{ cm}$ $\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{p'} \quad \textcircled{5}$ $f = \frac{p \times p'}{p + p'} \quad \textcircled{5} \Rightarrow f = \frac{30 \times 60}{30 + 60} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow f = 20 \text{ cm} \quad \textcircled{5}$	15		42
d)		15	50	43
5. a)	$A = 4 \text{ m} \quad \textcircled{10}$ $\lambda = 10 \text{ m} \quad \textcircled{10}$	20		68, 78
b)	$v = 10 \text{ m s}^{-1} \quad \lambda = 10 \text{ m}$ $v = \lambda f \Rightarrow f = \frac{v}{\lambda} \quad \textcircled{5}$ $f = \frac{10}{10} \quad \textcircled{5} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow f = 1 \text{ Hz} \quad \textcircled{5}$	15	35	88