FÍSICO-QUÍMICA 9.º ANO	Teste de Avaliação 2
Proposta de Resolução	

1.1. **a)** movimento retilíneo uniforme; **b)** movimento retilíneo uniformemente acelerado.;
c) movimento retilíneo uniformemente retardado

1.2. **a)** C; **b)** A

1.3. B

1.4. B

1.5. **a)** inferior; **b)** igual

2. B e D

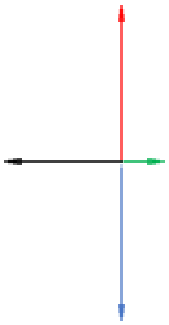
3.1. **a)** As forças têm a mesma direção e sentido;
b) As forças têm a mesma intensidade;
c) As forças têm a mesma direção, a mesma intensidade e o mesmo sentido.

3.2. A

3.3. Para que duas forças constituam uma par ação-reação, além de terem a mesma direção, a mesma intensidade e sentidos opostos, têm de estar aplicadas em corpos distintos que estão a interatuar. Como as forças $\vec{F}_1$ e $\vec{F}_2$ estão aplicadas no mesmo corpo, não podem constituir um par ação-reação.

4.1. C

4.2.



– força desenhada com 3 cm
– força desenhada com 3 cm
– força desenhada com 2,5 cm
– força desenhada com 0,5 cm

4.3. A

4.4. D

4.5. $\vec{F}_1$

© Areal Editores

4.6. $F = m \times a \Leftrightarrow a = \frac{F}{m} \Leftrightarrow a = \frac{1600}{240} = 6,7 \frac{m}{s^2}$

4.7. A

5. U; U; P; U; P; U

6. (1) inércia; (2) movimento; (3) velocidade; (4) a frente

7.1. C

7.1. a) 10 km/h = $\frac{10\,000\,m}{3600\,s} = 2,8\,m/s$

b) $F = m \times a \Leftrightarrow F = m \times \frac{\Delta v}{\Delta t} \Leftrightarrow F = 55 \times \frac{(0-2,8)}{0,8} = 192,5\,N$

8. B

© Areal Editores