

<b>FÍSICO-QUÍMICA 9.º ANO</b>	<b>Teste de Avaliação 2</b>
<b>Proposta de Resolução</b>	

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

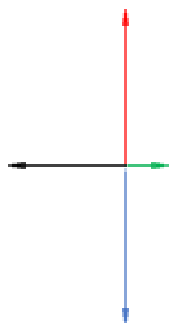
3.1. **a)** As forças têm a mesma direção e sentido;  
**b)** As forças têm a mesma intensidade;  
**c)** As forças têm a mesma direção, a mesma intensidade e o mesmo sentido.

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.  $\vec{F}_1$

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

4.7. A

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

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

7.1. C

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

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

8. B