Teste de Avaliação

Físico-Química 9.° ano

Critérios de classificação

Ano letivo 2024-2025

2.° Período

1.

1.1. 4 pontos

química; cinética; gravítica; constantes.

(Atribuir 1 ponto por cada resposta correta.)

1.2. 8 pontos

Indica que, como os estágios têm a mesma altitude e velocidade, o estágio de maior massa terá maior energia mecânica.	5 pontos
Refere que o estágio de $10\ 000\ kg$ tem maior energia mecânica.	3 pontos

1.3. 5 pontos

(A)

1.4. 5 pontos

(D)

1.5. 5 pontos

(C)

1.6. 5 pontos

(A)

2.

2.1. 5 pontos

(B)

2.2. 7 pontos

Indica que a energia cinética é tão maior quanto maior é a velocidade de um dado corpo.	3 pontos
Refere que, neste movimento, a velocidade da sonda permanece constante.	2 pontos
Conclui, referindo que a energia cinética da sonda permanece constante.	2 pontos

3.

3.1. 3 pontos

a – 3; b – 2; c – 1.

(Atribuir 1 ponto por cada associação correta.)

3.2. 5 pontos

(C)

3.3. 8 pontos

Refere que na queda livre há conservação da energia mecânica.	2 pontos
Determina a energia mecânica, $E_m = 275$ kJ.	3 pontos
Explica que, ao atingir a superfície, a energia potencial gravítica será nula e, como tal, será $E_c = 275$ kJ.	3 pontos

4.

4.1. 5 pontos

(B)

4.2. 4 pontos

4.2.1. aumenta

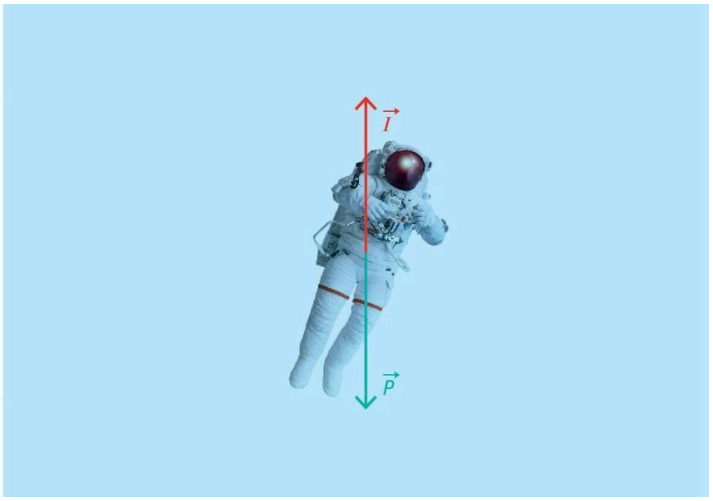
4.2.2. aumenta

4.2.3. permanece constante

4.2.4. permanece constante

(Atribuir 1 ponto por cada resposta correta.)

4.3. 6 pontos



Representa os vetores com direção e sentido corretos.	2 pontos
A dimensão dos vetores tem em conta a escala fornecida.	2 pontos
São indicadas as letras correspondentes às forças representadas pelos vetores.	6 pontos

5.

5.1. 5 pontos

(D)

5.2. 5 pontos

(C)

5.3. 8 pontos

Determina a massa de água deslocada, $m = 13\ 265\ \text{kg}$.	4 pontos
Determina o volume da água deslocada, $V = 13{,}3\ \text{m}^3$.	4 pontos

5.4. 7 pontos

Indica que o valor do peso de água deslocada é $P = 130\ 000\ \text{N}$.	3 pontos
Refere que, de acordo com a lei de Arquimedes, a impulsão sofrida por um corpo imerso num fluido é igual ao peso de fluido deslocado.	4 pontos