

Teste de Avaliação

Critérios de classificação

Físico-Química 8.º ano

Ano letivo 2024-2025

3.º Período

1.

1.1. 4 pontos

(C)

1.2. 4 pontos

(A)

1.3. 3 pontos

reta; refletida; não tapou.

1.4. 3 pontos

$a - 9:41$; $b - 10:36$; $c - 11:34$.

1.5. 7 pontos

A resposta contempla os tópicos seguintes:

A cidade do Porto estava na penumbra.	3 pontos
A luz solar foi tapada apenas parcialmente.	4 pontos

2.

2.1. 4 pontos

(D)

2.2. 4 pontos

(B)

2.3. 4 pontos

Ondas de rádio; micro-ondas; infravermelhos; luz visível; ultravioleta; raios X; raios gama.

2.4. 8 pontos

A resposta contempla os tópicos seguintes:

As radiações do espectro eletromagnético não precisam de um meio material para se propagarem.	3 pontos
Isto demonstra-se pela propagação da luz solar até à Terra, que acontece através do meio entre a Terra e o Sol, que é o vazio.	5 pontos

2.5. 4 pontos

(A)

2.6. 8 pontos

A resposta contempla as etapas seguintes:

Apresenta a relação.	
$T = \frac{1}{f}$	4 pontos
Determina o período da radiação.	4 pontos

$T = 4,0 \times 10^{-10} \text{ m}$	
-------------------------------------	--

3. 3.1. 4 pontos

(C)

3.2. 8 pontos

A resposta contempla os tópicos seguintes:

Predomina a reflexão regular em A e difusa em B.	4 pontos
Isto justifica-se porque a imagem formada em A é nítida e em B é “desfocada”.	4 pontos

3.3. 5 pontos

A reflexão ocorre de acordo com a figura na superfície A.

3.4. 5 pontos



4. 4.1. 4 pontos

(D)

4.2. 4 pontos

(A)

5. 5.1. 4 pontos

Lente 1 – 2, 4, 5; Lente 2 – 1, 3, 6.
 6 associações corretas: 4 pontos
 4 ou 5 associações corretas: 3 pontos
 2 ou 3 associações corretas: 2 pontos
 1 associação correta: 1 ponto

5.2. 6 pontos

virtual; direita; menor; real; invertida; menor; lente 2.
 7 opções corretas: 6 pontos
 6 opções corretas: 4 pontos
 4 ou 5 opções corretas: 3 pontos
 2 ou 3 opções corretas: 2 pontos
 1 opção correta: 1 ponto

5.3. 3 pontos

Olho 1 – hipermetropia
 Olho 2 – miopia
 Olho 3 – olho normal
 (Atribuir 1 ponto por cada resposta correta.)

5.4. 4 pontos

Lente 1: pode ser usada para corrigir a miopia.
 Lente 2: pode ser usada para corrigir a hipermetropia.

(Atribuir 2 pontos por cada resposta correta.)