

PC- BEPC

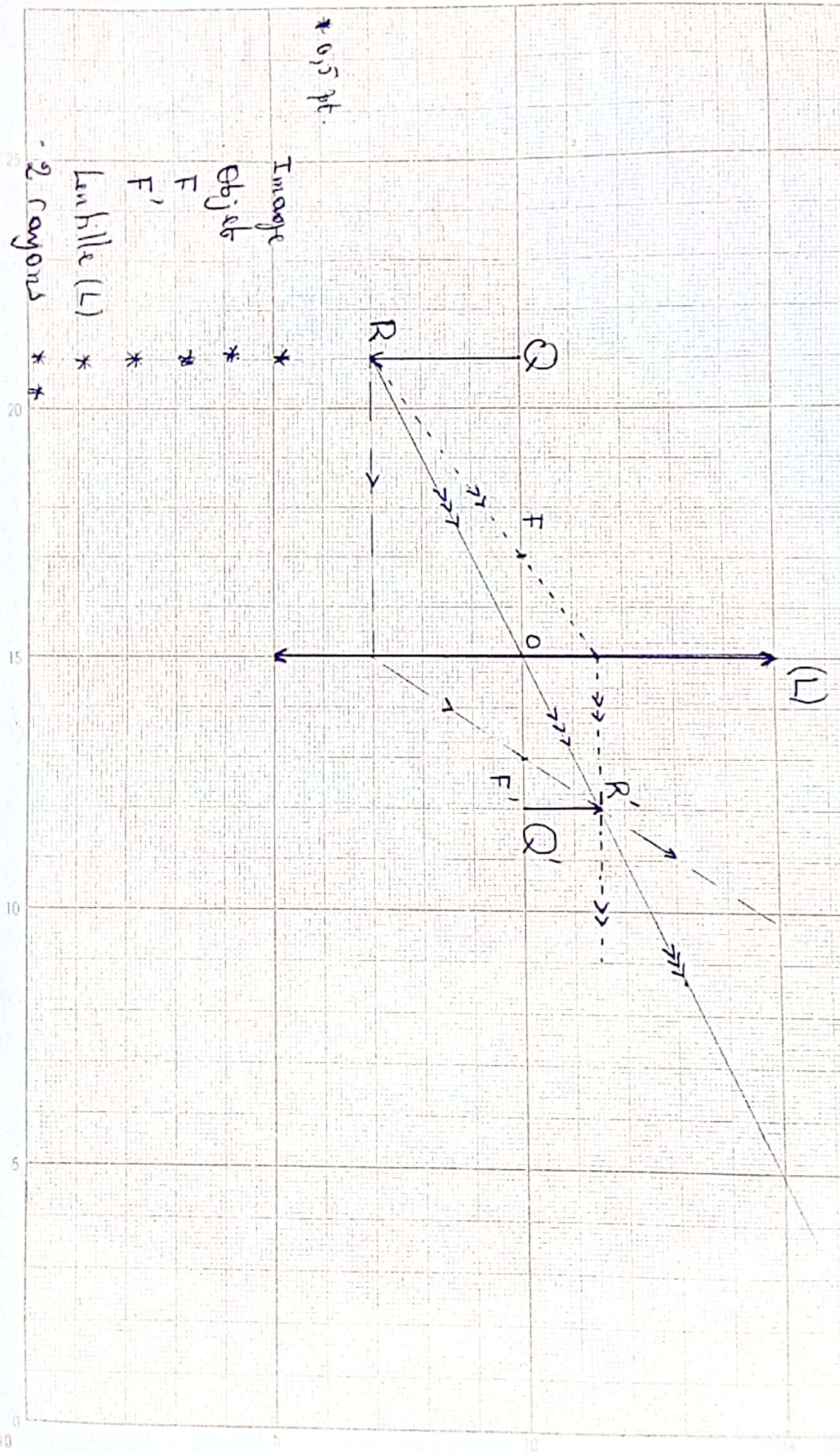
BEPC BLANC RÉGIONAL - SESSION D'AVRIL 2022

CORRIGE * 0,5 pt		BAREME
<u>Exercice N°1 (8 points)</u>		
<u>Physique</u>		
A)		
1. VRAI		*
2. FAUX		*
3. FAUX		*
4. VRAI		* *
B)		
<u>Etat de l'œil</u>	<u>Verre correcteur</u>	
Œil emmetrope	Pas besoin de verre	*
Œil myope	Verre à lentille convergente	*
Œil hypermetrope	Verre à lentille divergente	*
	Verre à lentille convergente et divergente	
C)		
Lorsque les frottements sont négligés, l'énergie mécanique se conserve.		* *
<u>Chimie</u>		
1. Toxique		*
2. l'environnement		*
3. CO		*
4. monoxyde		*
5. effet de serre		*
6. ozone		*

PC- BEPC

BEPC BLANC REGIONAL - SESSION D'AVRIL 2022

CORRIGE * 0,5 pt	BAREME
Exercice N°2 (7 points)	
1.1) L'indication 25 δ portée par le traitier contenant la lentille (L) représente la vergence (C)	*
1.2) La distance focale f est :	*
$f = \frac{1}{C}$	*
AN.1. $f = \frac{1}{25} = 0,04 \text{ m}$	*
2) Voir la feuille annexe (le papier millimétré)	
3.1) La hauteur h' de l'image $Q'R'$	
$h' = 1,5 \text{ cm}$	*
3.2) Le grossissement G de la lentille	
$G = \frac{Q'R'}{QR} \quad \text{ou} \quad G = \frac{h'}{h} \quad \text{ou} \quad G = \frac{OQ'}{OQ}$	*
AN.1. $G = \frac{1,5}{3} = \frac{3}{6}$	
$G = 0,5$	* *



* 0,5 pt.

- * Image
- * Objet
- * F
- * F'
- * Lentille (L)
- * 2 rayons

Exercice N°3 (3 points)

1. Nom : Eau

Formule chimique : H_2O

2. Equation bilan de la réaction



Equation non équilibrée

3. Bilan volumique

$$V_{H_2} = 2 V_{O_2}$$

$$\text{Or } 30 \text{ cm}^3(V_{H_2}) = 2 \times 30 \text{ cm}^3(V_{O_2})$$

Donc le réactif limitant est le dioxygène

4. Mise en existence du gaz restant :

Le dioxygène allume un point incandescent