Nom : _____ PHYS 8

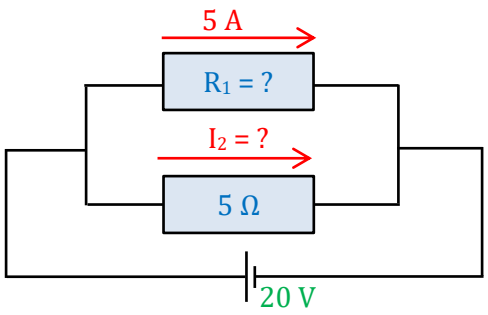
MOCK Final exam	Circuits électriques + Optique

Le Châtelard

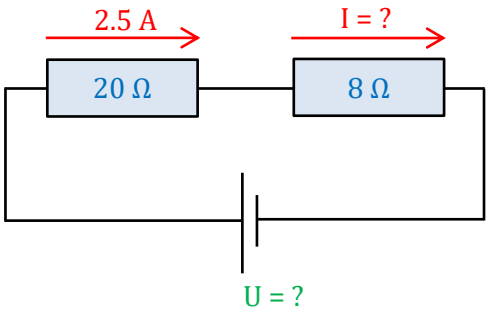
série	parallèle	
$I = \frac{U}{R_1 + R_2}$	$I_1 = \frac{U}{R_1}$	$I_2 = \frac{U}{R_2}$

Exercice 1 (8 points) Trouvez les valeurs indéterminées *(find the unknown values)* :

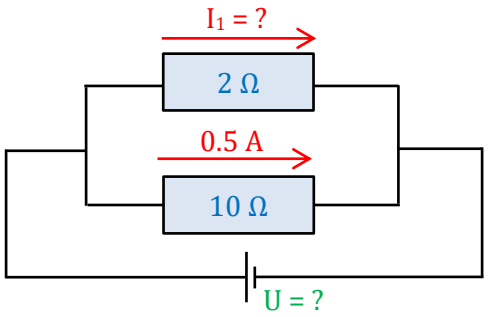
a)



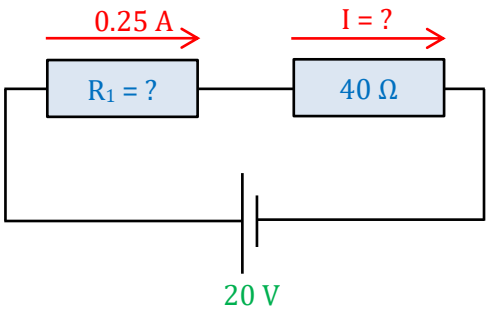
b)



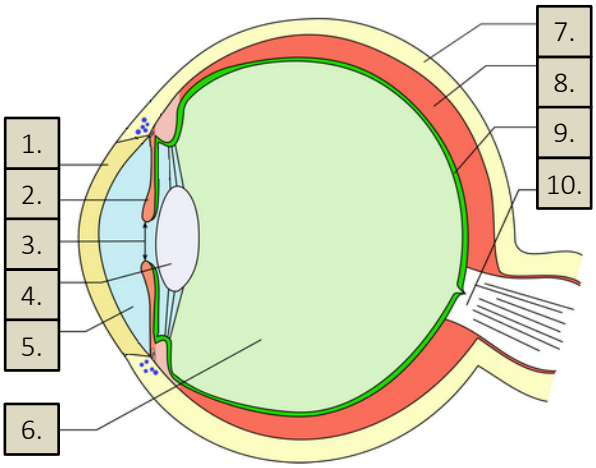
c)



d)



Exercice 2 (10 points) Nommer les parties de l'œil : *Name the parts of the eye:*



1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

Exercice 3 (6 points) Compléter : *Complete:*

a) Fil électrique qui relie l'œil au cerveau :
Electric wire that connects the eye to the brain:

b) Coque extérieure très solide :
Very solid outer shell:

c) Couche qui assure la nutrition de l'œil :
Layer that provides nutrition to the eye:

d) Membrane qui reçoit les rayons lumineux :
Membrane that receives light rays:

e) Lentille naturelle de l'œil :
Natural lens of the eye:

f) Ouverture par laquelle passe la lumière :
Aperture through which light passes:

Exercice 4 (8 points) Placer les maladies dans la bonne phrase : *Put diseases in the right sentence:*

L'albinisme	La cataracte	Le daltonisme	Le glaucome
L'hypermétropie	Le kératocône	La myopie	Le strabisme

a) ☐ est une usure de la rétine.

b) ☐ est une incapacité à voir ce qui est proche.

c) ☐ est une opacification du cristalin.

d) ☐ est une perception altérée des couleurs.

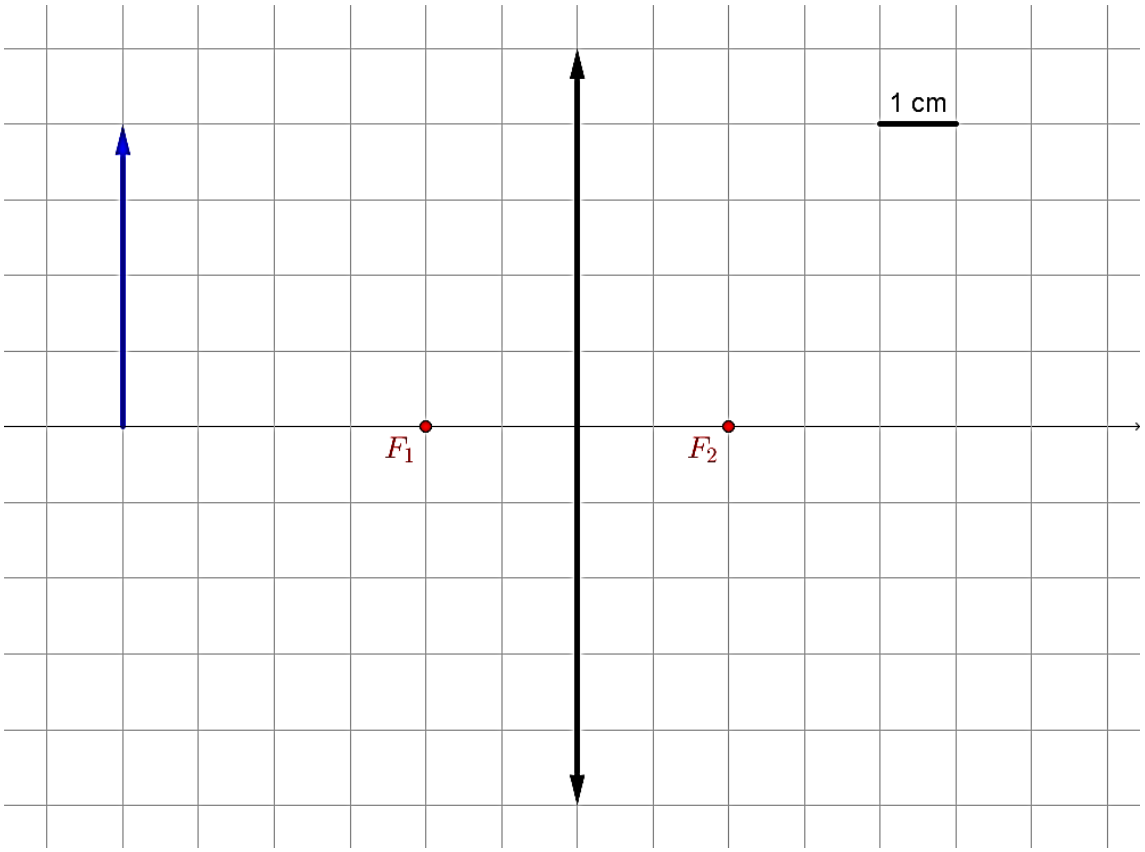
e) ☐ est une surpression d'eau sur le nerf optique.

f) ☐ est une incapacité à voir ce qui est loin.

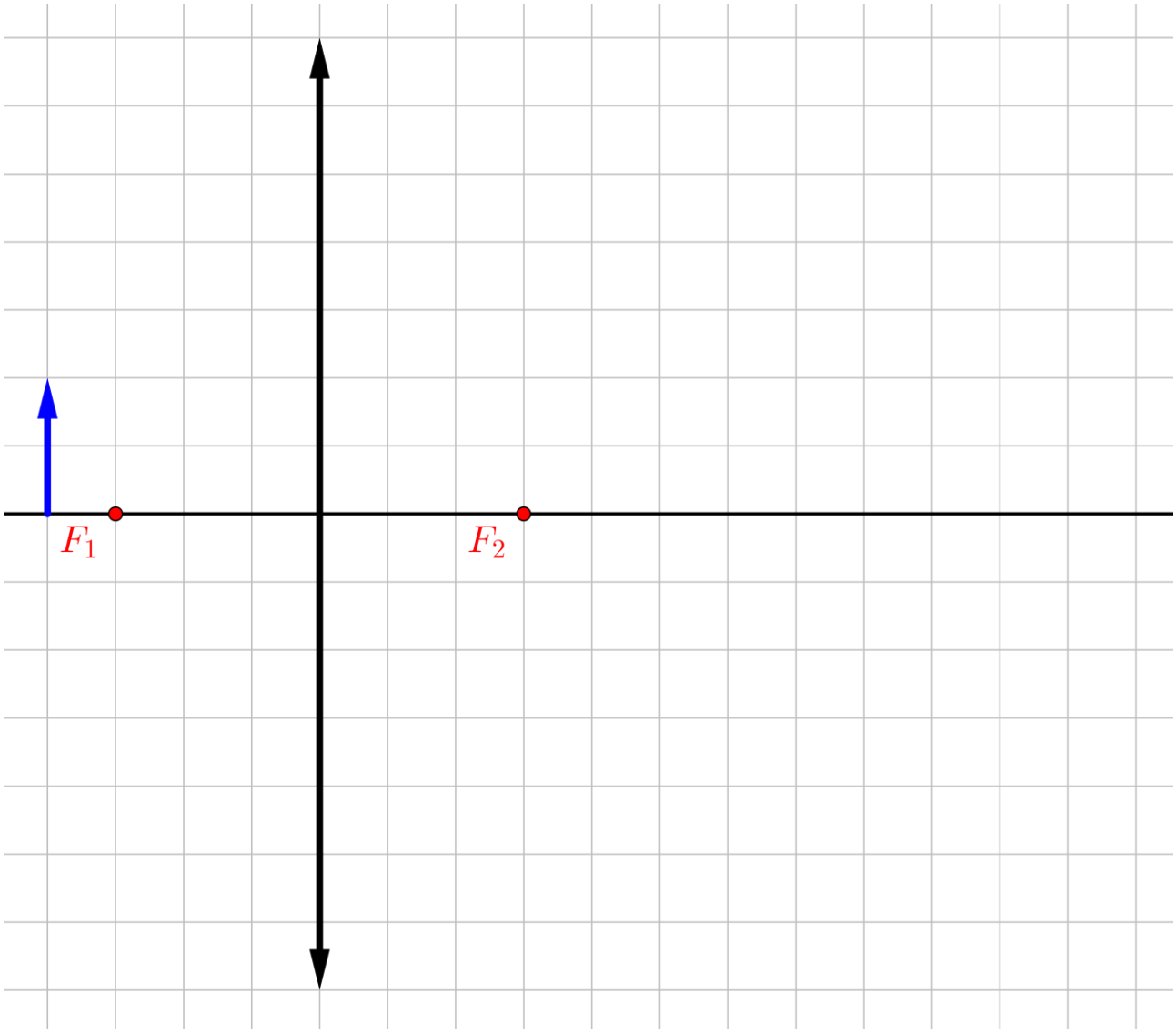
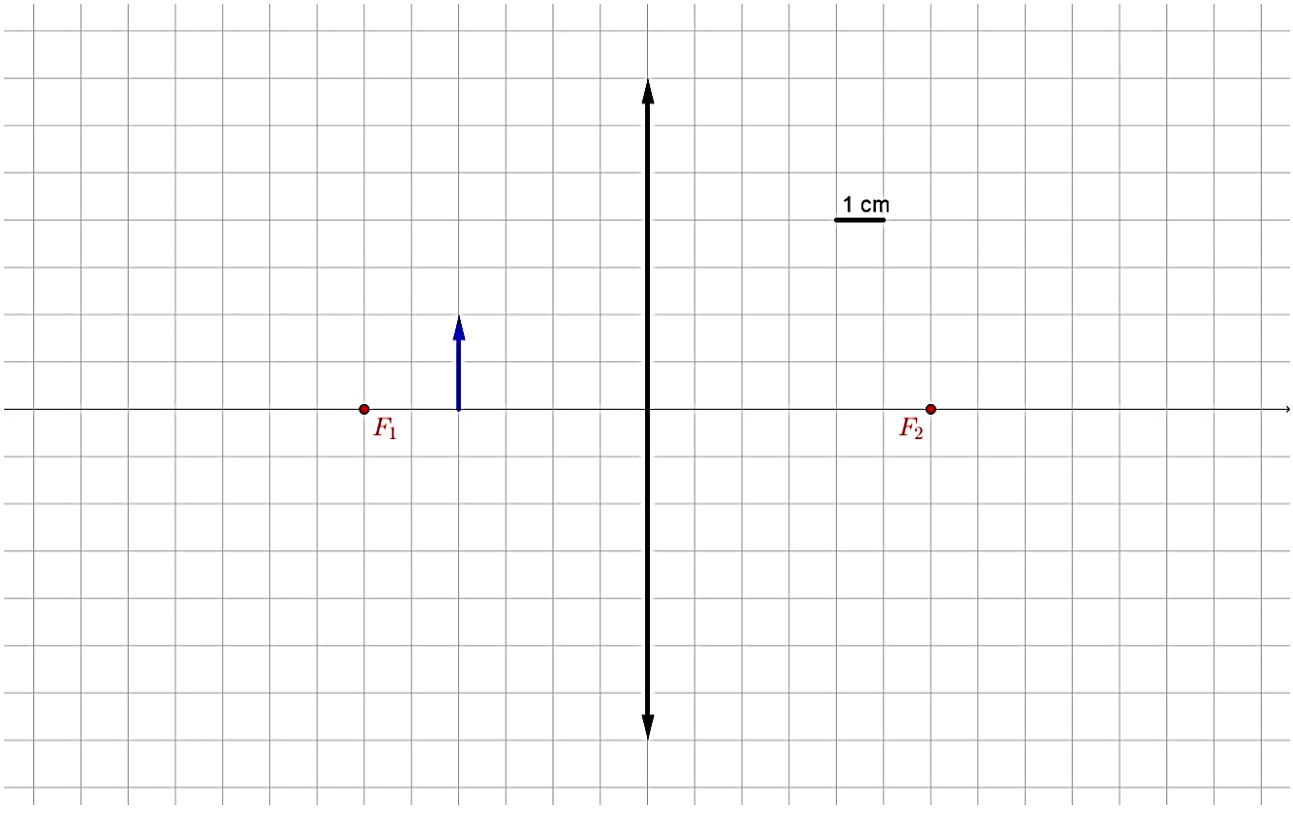
g) ☐ est un défaut d'alignement des yeux.

h) ☐ est une absence de mélanine.

Exercice 5 (4 points) Draw the three rays and the image corresponding to a human eye:



Exercice 6 (4 points) Draw the three rays and the image corresponding to a beamer:



Exercice 7 (4 points) Draw the three rays and the image corresponding to a magnifying glass: