

Prov i Fysik: Ljuset

1. Namn : _____ 1p

2. Ge tre exempel på ljuskällor. _____ 3p

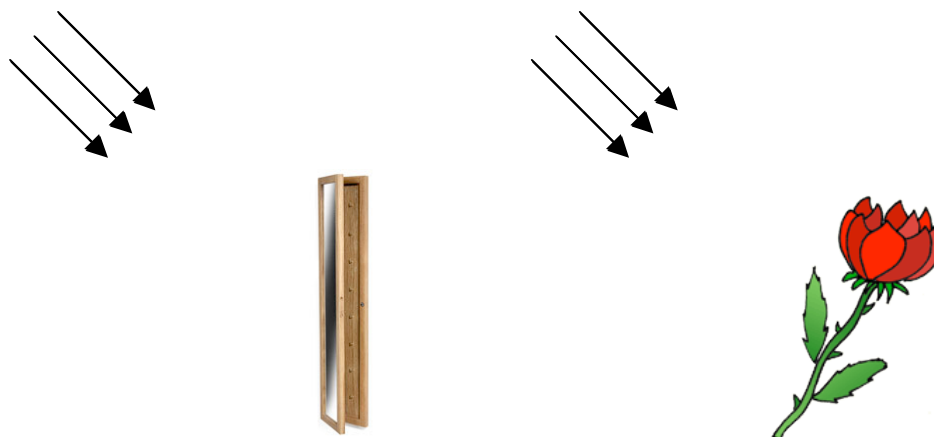
3. Vad betyder att ljuset reflekteras? _____ 1p

4. Hur fort går ljuset? _____ 1p

5. Varför ser vi blixten före vi hör dundret när det åskar? _____
_____ 1p

6. Hur rör sig ljusstrålarna? _____ 1p

7. Rita med pilar hur ljuset studsar mot spegeln respektive blomman. 2p



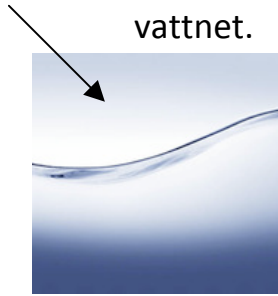
8. Skriv vilken lins som är konvex och vilken som är konkav. 2p



7. Vad betyder att ljuset bryts? _____ 1p

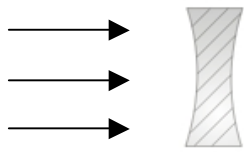
8. Rita ljusstrålens och fortsätter ner i

fortsatta bana när den träffar vattenytan vattnet.

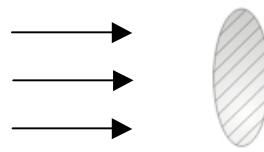


1p

9. Rita ljustrålarnas fortsatta bana genom den konvexa linsen och igenom den konkava linsen.



2p



10. Skriv vad som händer när det uppstår en regnbåge på himlen. _____

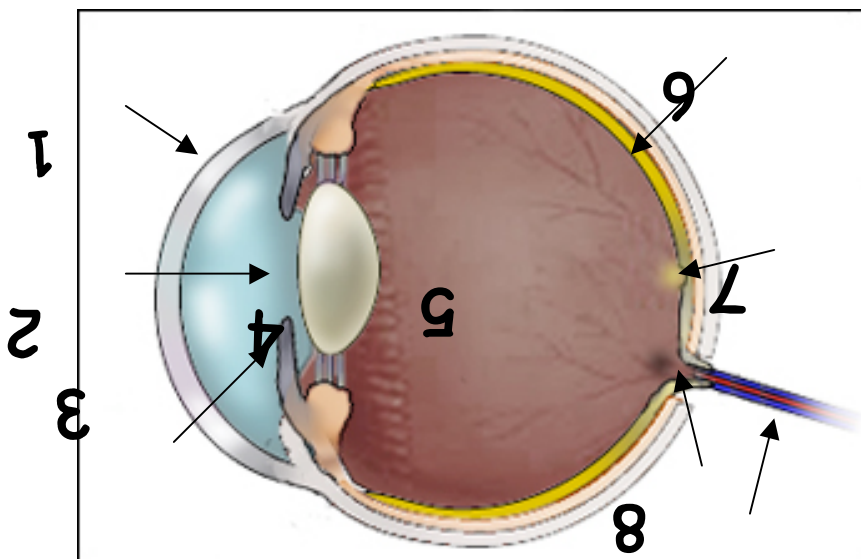
_____ 2p

11. Vitt ljus träffar en tröja. Vad är det som gör att vi ser att tröjan är röd? _____

_____ 2p

12. Sätt ut ögats delar.

4,5 p



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

13. Dra streck till rätt påstående:

1p

En närsynt person ser bra på

nära håll

En översynt person ser bra på

långt håll



14. Nämn tre ljusstrålar som vi människor inte kan se.

3p

15. Vad kan vi ha för nytta av dessa strålar och använda dem till? Skriv två saker.

2p

16. Skriv vad du vet om djurens ögon och hur deras syn fungerar. Ha med minst fyra fakta (saker) för att få full poäng.

4p

Lycka till!

Max: 34,5p