

Kat

Filip	Fredrik	And- rea
-------	---------	-------------

Maja- Sofia	William	Carro
----------------	---------	-------

Sofie	Hampus	Jessica
-------	--------	---------

Marcus	Emma - Linnea	Pernilla
--------	------------------	----------

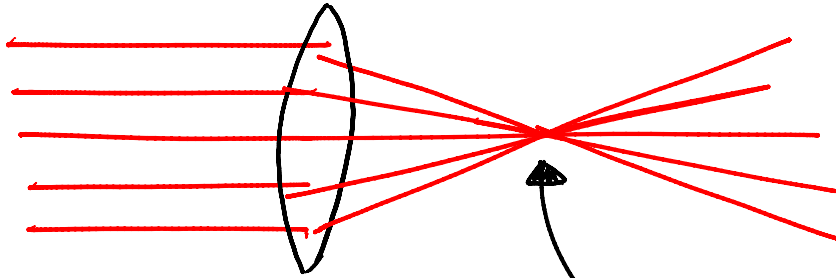
Sebbe	Johanna	Trolle
-------	---------	--------

Joche	Anna	Patric
-------	------	--------

	Natalie	Emma
--	---------	------

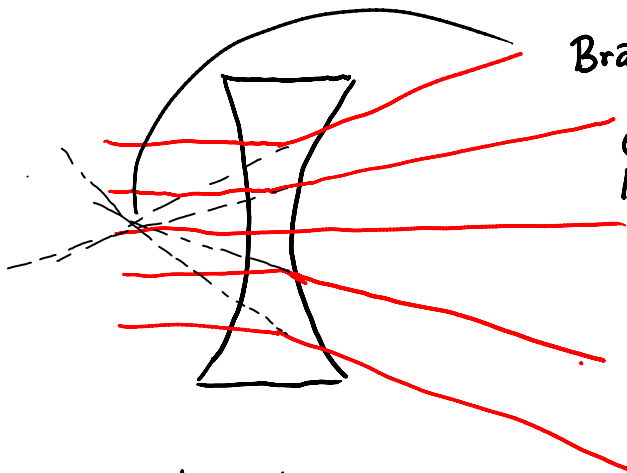
--	--	--

Optik



Konvex lins
- Positiv
- Förstoringsglas

Brännpunkt
- Anger också styrkan
På linsen.
(Ex) Om bp är 15 cm
framför linsen har
linsen styrkan +15

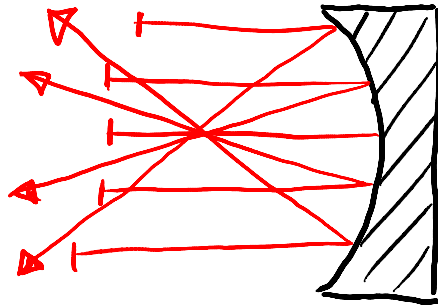


Brännpunkt bakom linsen.

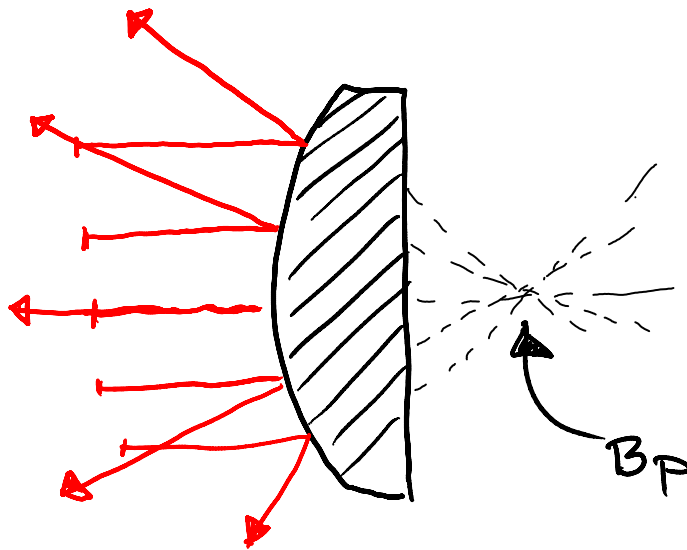
Om bp är 15 cm bakom
linsen har linsen styrkan
-15

Konkav lins
- Negativ lins

Konkav spegel



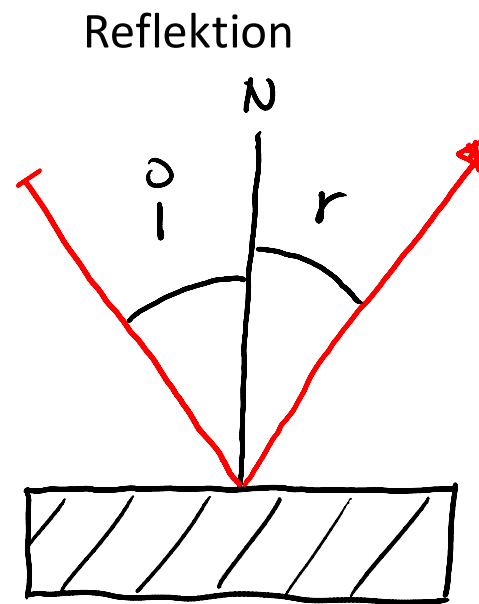
En konkav spegel, förstorar ett föremål så länge det befinner sig mellan BP och spegeln. "Bakom" BP vänds föremålet upp- och ner samtidigt som det förminskas. Avståndet mellan BP och spegeln mäts i cm och avgör spegelns styrka.



En konvex spegel reflekterar föremål så att det ser mindre ut, men i gengäld återspeglas ett mycket större område

område.





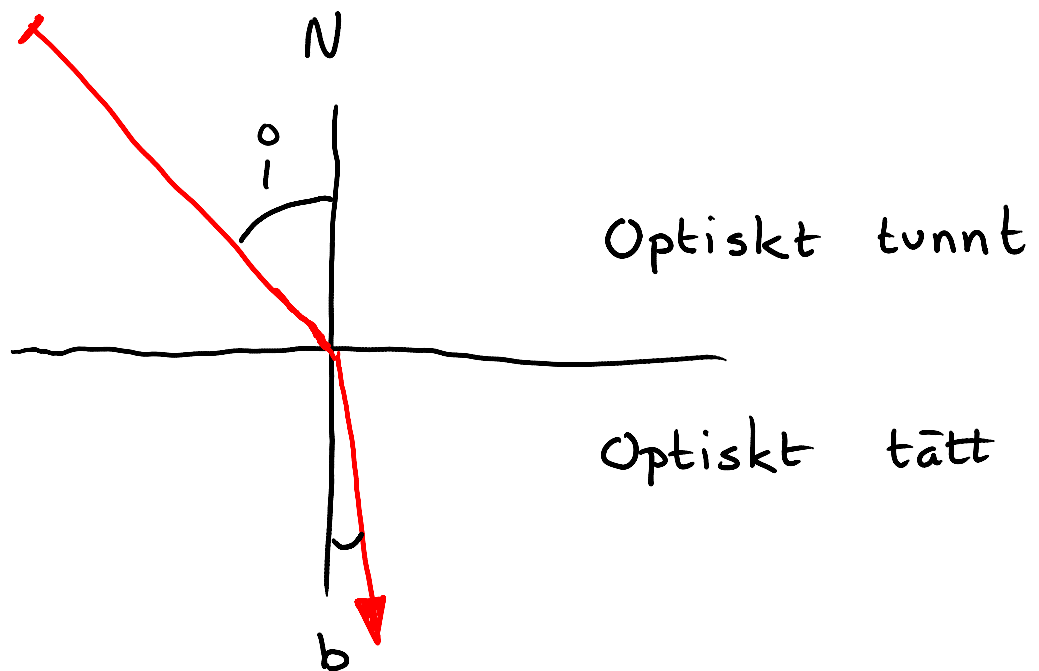
i=infallsvinkel

r=reflektionvinkel

N=normalen

Reflektionslagen: I en plan spegel är alltid $i=r$

Brytning



i =infallsvinkel

b =brytningsvinkel

Brytningslagen: När ljus går från ett optiskt tunt material till ett tätare är b mindre än i .