

# KAT

Anna	Tobbe	Jeanette
------	-------	----------

Amanda Ö	Marcus	Alex
----------	--------	------

Zarah	Ludwig	Freddy
-------	--------	--------

Patricia	Ahmad	Kajsa
----------	-------	-------

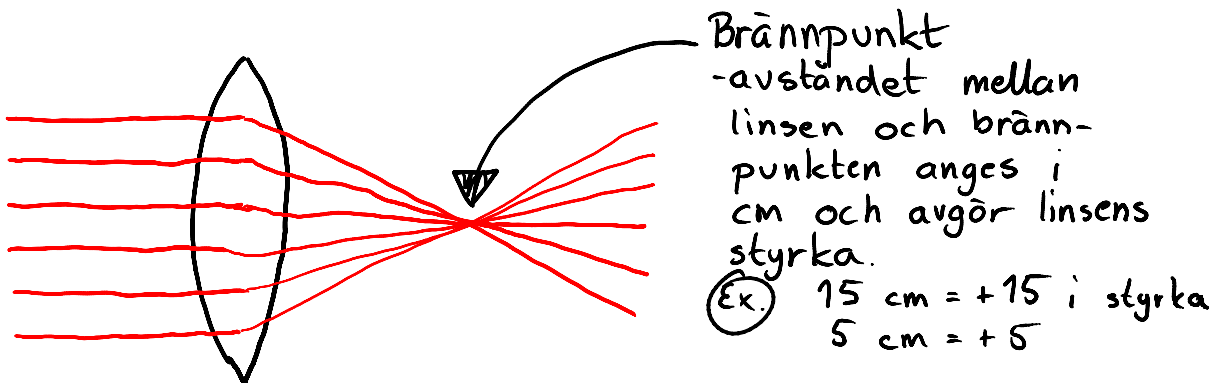
Targa	Vasira	
-------	--------	--

Amanda	Jon	Holm
--------	-----	------

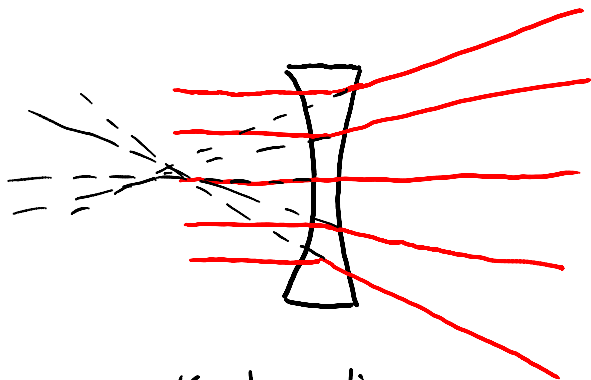
Ebba	Kasper	Karin
------	--------	-------

	Åskag	Julia
--	-------	-------

# Optik

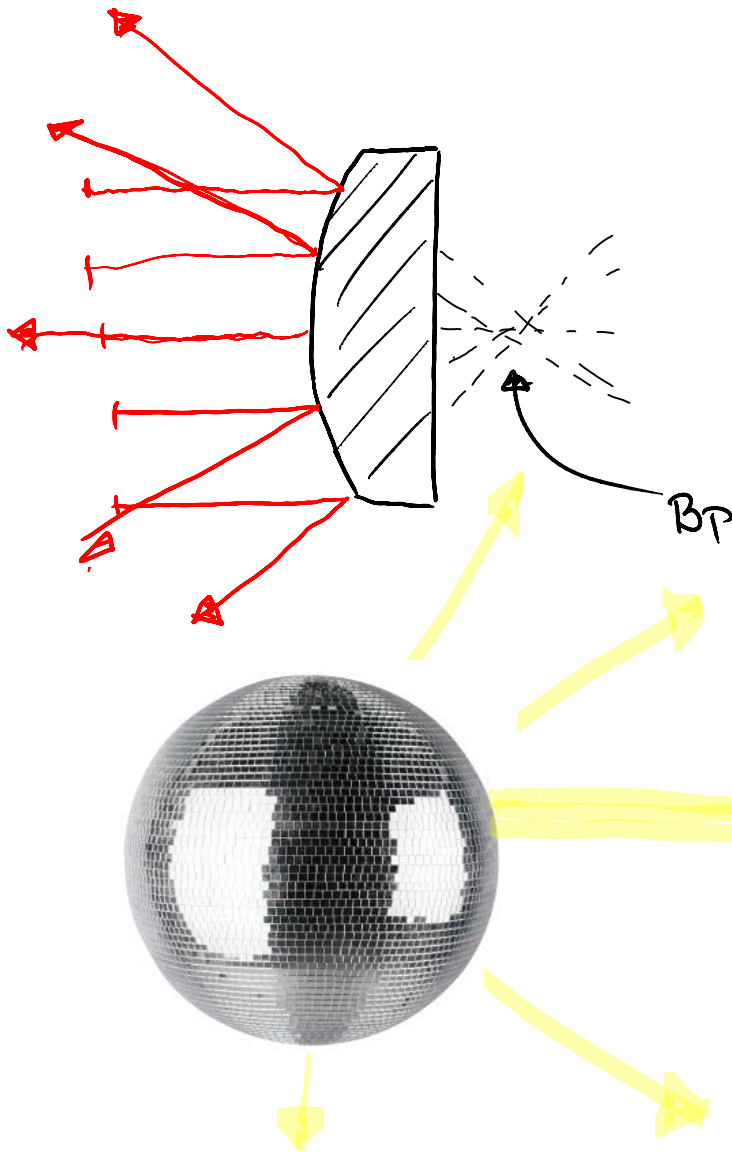


Konvex lins  
- Positiv lins  
- Förstoringsglas

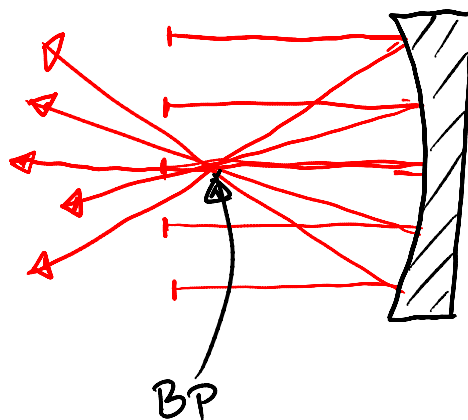


Konkav lins  
- Negativ lins

## Speglar Konvex spegel

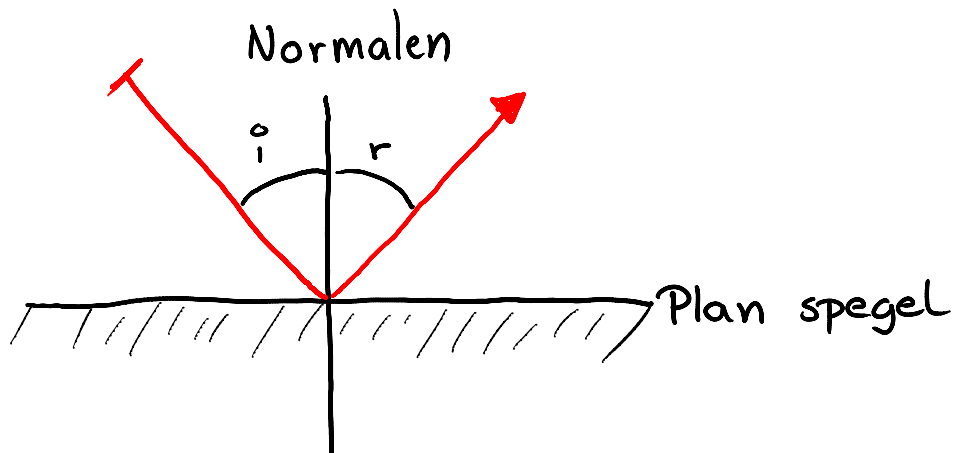


En konvex spegel förminskar ett objekt som reflekteras i den. Men, å andra sidan, reflekteras ett större område. Konvexa speglar används t.ex. i butiker, i backspeglar och som discokulor.

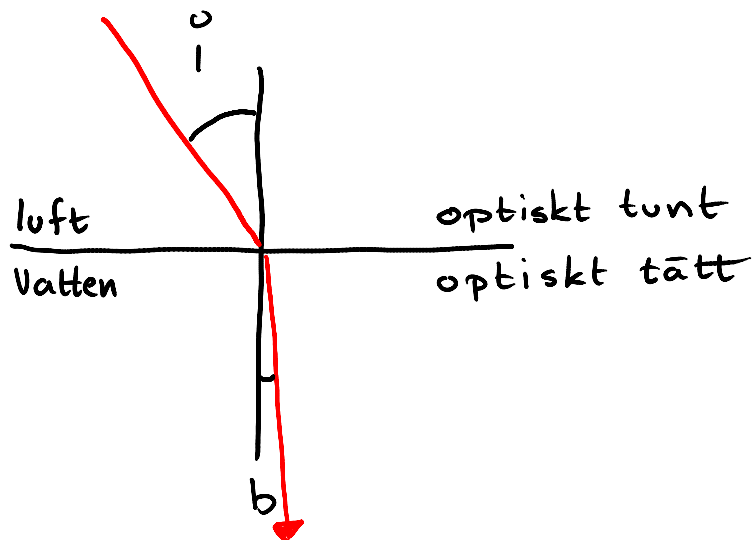


Konkava speglar förstorar objekt som reflekteras i spegeln OM man iakttar objektet framför Bp. Bakom brännpunkten förefaller föremålet vara upp- och nervänt.

# Reflektion och brytning

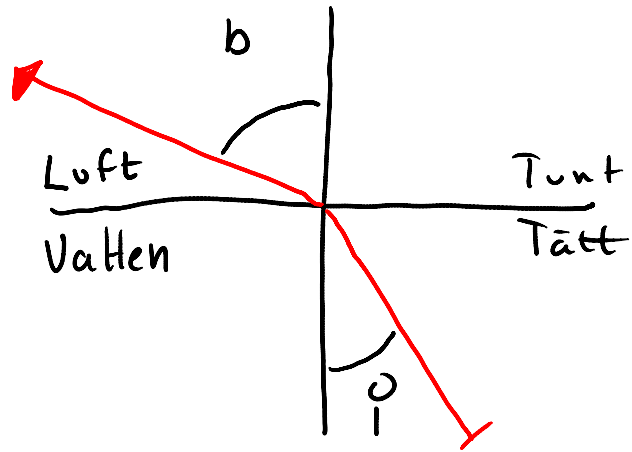


Refleksionslagen: I en plan spegel speglas alltid ljuset så att  $i=r$   
 $i$ =infallsvinkel  
 $r$ =reflektionsvinkel



Brytningslagen: När ljuset går från ett optiskt tunt material till ett tätare är alltid  $i > b$   
 $b$ =brytningsvinkel

N

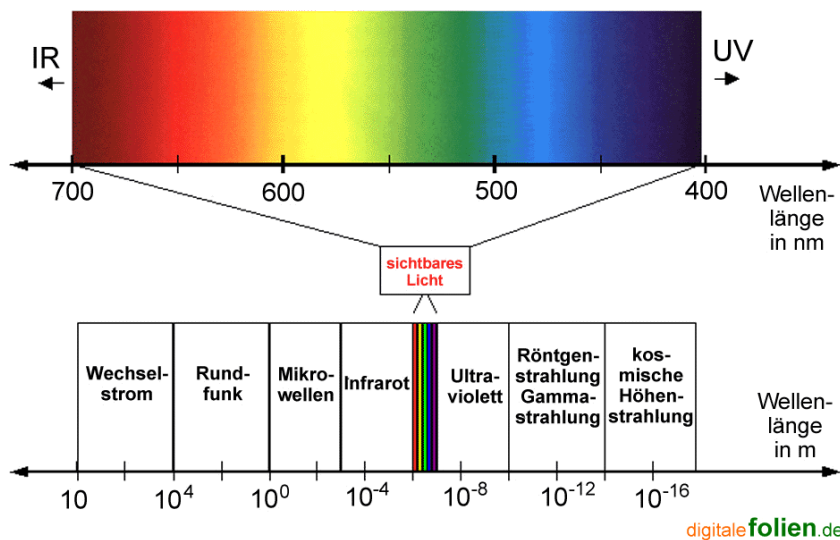


Brytningslagen II: När ljuset går från ett optiskt tätt material till ett tunnare är alltid  $i < b$

# Spektrum

När vitt ljus leds in i ett prisma delas det upp i regnbågens färger. Det vita ljuset består av dessa färger

## Optisches Spektrum des Lichts



Inklustrat från <<http://www.digitalefolien.de/biologie/mensch/sinne/spektrum.gif>>

Färgerna är

- IR (fjärrkontroll tex)
- Rött
- Gult
- Grönt
- Blått
- Lila
- UV (solens strålar)



Inklustrat från <<http://www.faktoider.nu/img/regnbage.jpg>>