

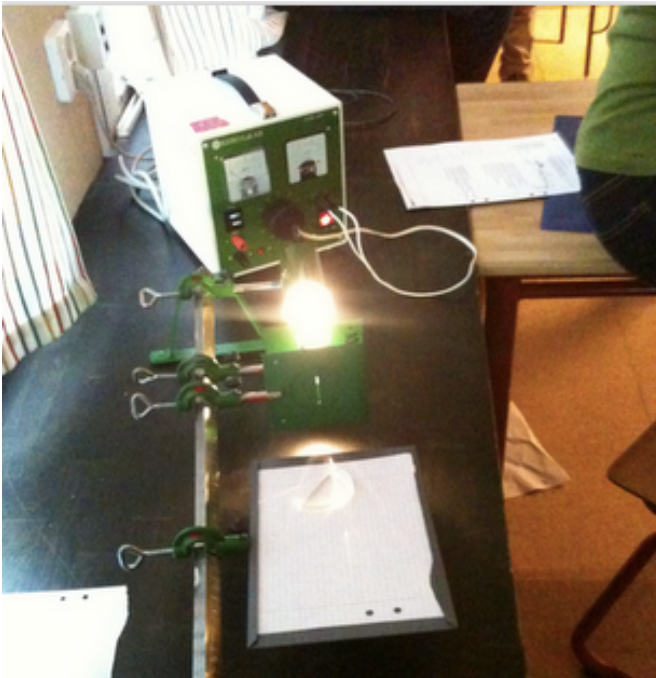
Ljuslabb

Syfte: Att undersöka ljusets beteende och propositioner genom ett prisma.

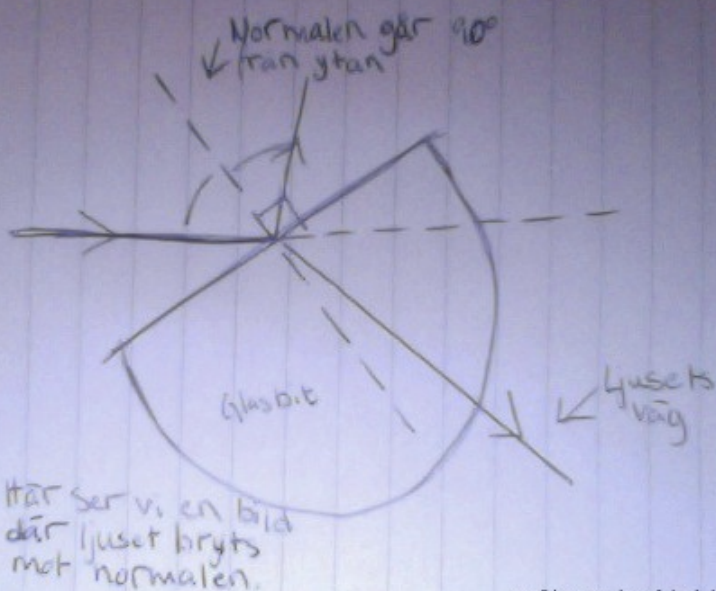
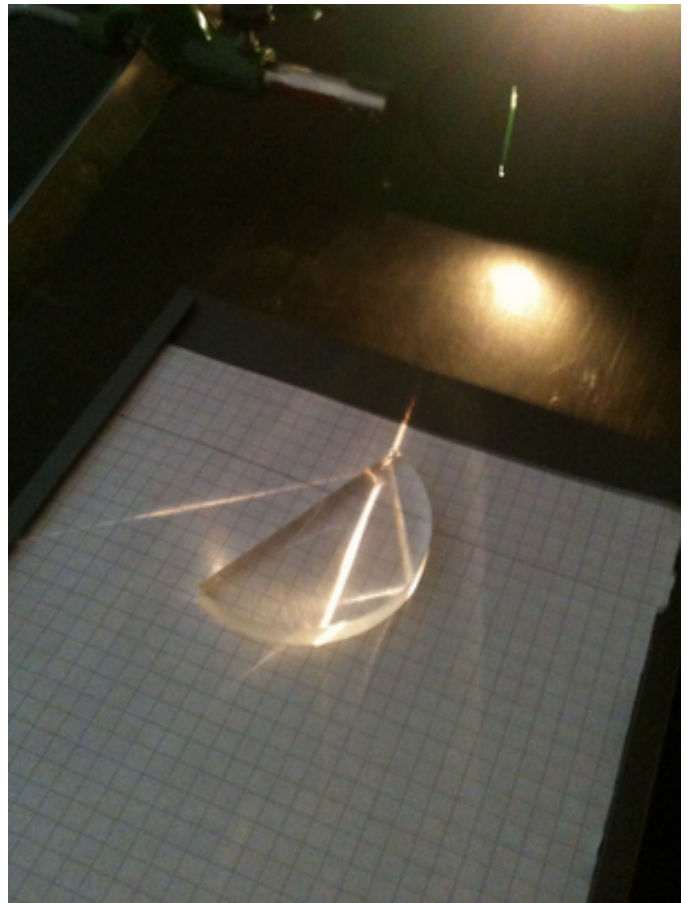
Material:

- Optisk bänk
- Optik lampa
- Spänningskub
- Lins +10
- Spalthållare
- Skärm med en spalt
- Muffar 4 st
- Vitt papper
- Glasskiva (en halvcirkel)

Utförande: Först monterade vi ihop den optiska bänken. Vi tände lampan så att ljuset träffade glasbiten. Glasbiten ska ligga på pappret så att ljusstrålarna går igenom den. Vi satte glasbiten i olika vinklar så att vi skulle få olika resultat.



Resultat:



Sofie Swietlicki

Slutsats: Av resultatet kan man se att ljuset som kom in i glaset bytte riktning, mot normalen. Det beror på att ljusvågorna går långsammare i glas än i luften. När ljuset går från luft till ett fastare ämne som

t.ex. glas träffar en del av ljusvågorna glaset före de andra och det gör så att ljusstrålen svänger mot normalen.

Felkällor: Om man har en svag lampa som är svag blir resultaten otydligare.