

Färg labb

Material

- Prisma
- Optik bänk:
- Lampa
- Lins (10+)
- Spalthållare
- En lodrät spalt
- Prisma bord
- Färgfilter (röd och blå)
- Muffar (4 st)
- En vägg eller en annan plan yta.

Syfte:

Vi ska se hur ljuset bryts i en prisma.

Arbetskamrater:

Katja Tchapyguina, Jessica Madsen och Sofia Melles

Hypotes:

Jag tror att den kommer brytas två gånger, den kommer brytas neråt.

Uppförande:

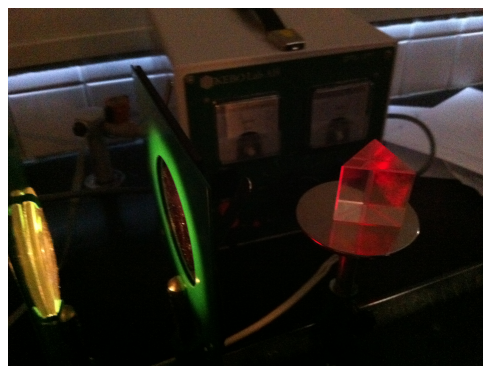
Först satte vi ihop alla delarna som i beskrivningen, och satte på boxen, fast den funkade inte, så vi fick titta på killarnas uppställning (Fredrik's, Franco's, och Tobias).

Resultat:

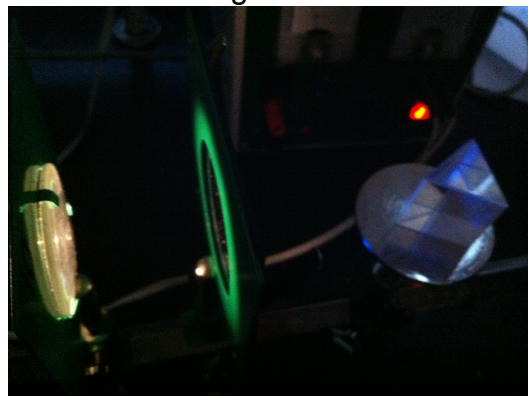
Vi fick fram att ljusstrålen blir antingen grå eller svart om färgen på t.ex. kläderna är gröna och den färgade glasskivan är blå.

Slutsats:

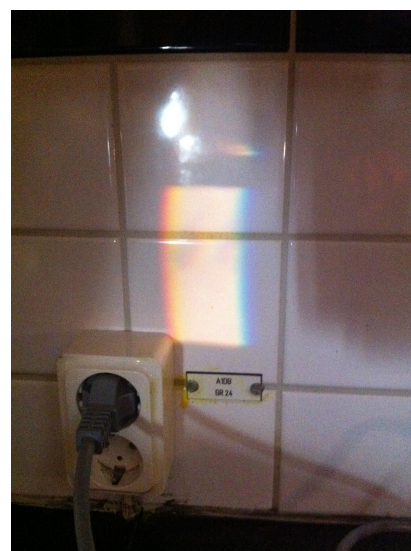
Vad vi kommit fram till är då att skälet till att ljusstrålen fortfarande var röd var för att alla andra färger blev "raderade". Det är det samma med gul och blå.



Röd färgfilter



Blå färgfilter



Utan färgfilter



Med färgfilter