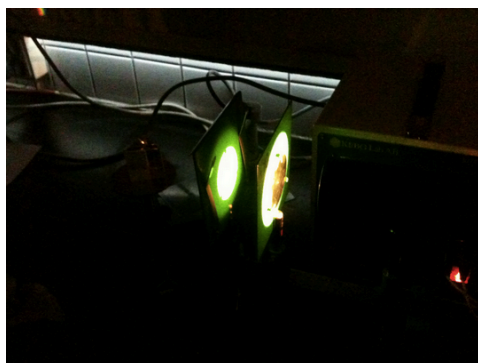


## Prisma labb

**Syfte:** Att undersöka vad vitt ljus består av (om det består av många olika färger) och ser hur det blir med blått och rött färgfilter och även ser hur det blir men båda filerna samtidigt.

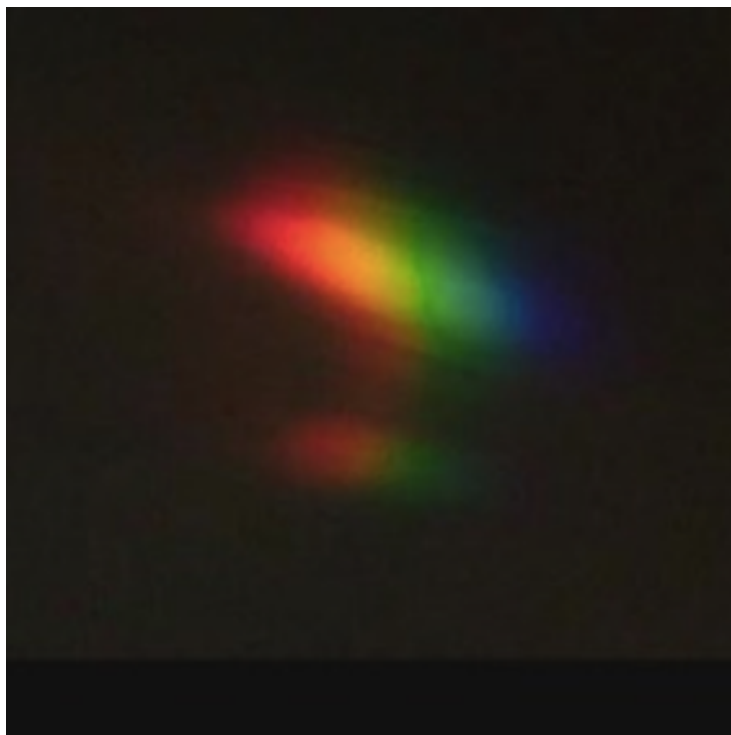
### Material:

- Optisk bänk
- Optiklampan
- Spänningskub
- Spalthållare
- Lins +10
- Prismabord
- Prisma
- Muffar 4 st
- Färgfilter i blått och rött



**Utförande:** Först började vi med att sätta upp den optiska bänken. Vi gjorde precis som på de andra labbarna fast den här gången hade vi ett prisma bord istället. På prismabordet ställde vi prisma. Vi tände optiklampan så att ljusstrålen träffade prisma. Strålen som träffade prisma kom sedan på väggen där vi kunde se hur det blev. Då undersökte vi det på de olika sätten.

### Resultat:



**Slutsats:** Av resultaten kan man se att det blir olika färger på rad som ser ut som en renbåge, och detta kallas spektrum. Det blir så för att vitt ljus innehåller alla färger och när den vita strålen bryts mot prisma speglas de på väggen i alla färgen, och den blåa färgen bryts mest av alla.

**Felkällor:** Om man har en lampa som inte strålar ut vitt ljus så går labben åt pipan och då fungerar det inte.