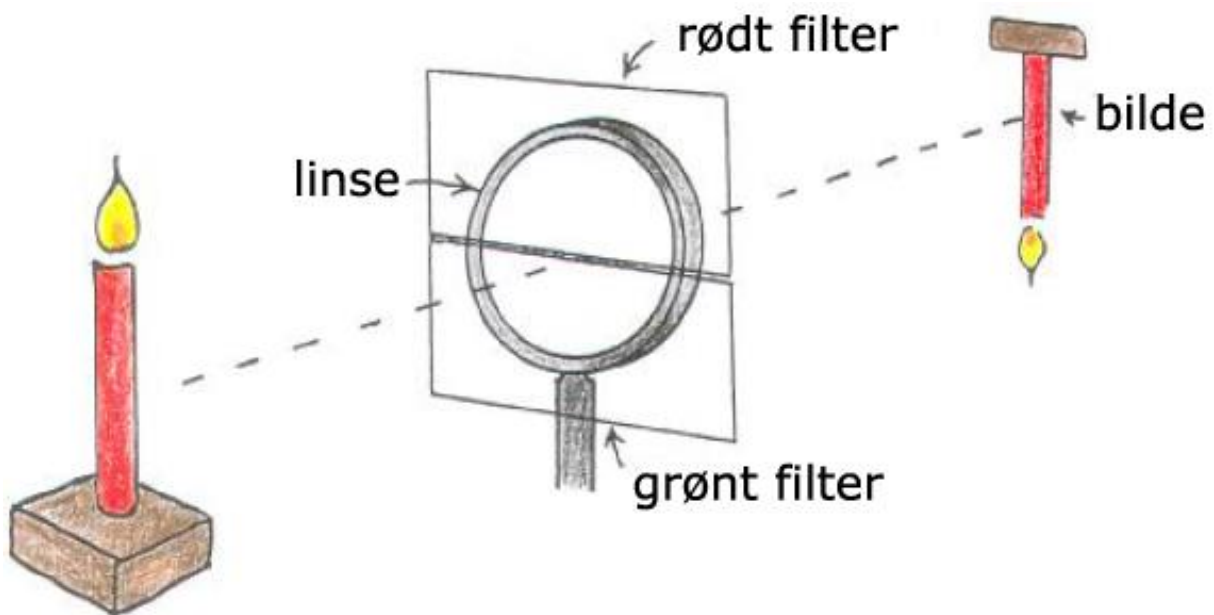


## Grubleoppgave om lys i linse

Linsa projiserer et bilde av det hvite stearinlyset på veggen. Hvordan vil bildet endre seg dersom den øverste halvdelen av linsa blir dekket med et rødt filter og nedre halvdel dekkes av et grønt filter?



## Løsning:

Bildet av lyset vil bli gult. Hvert eneste punkt i bildet på vegger blir dannet av lys som passerer hver eneste del av linsa. Det røde og det grønne vil kort sagt overlape hverandre og summen vil bli gul.

Hva hender dersom vi blokkerer for det grønne filteret slik at ikke noe lys kommer fra den nedre halvdel av linsa?



Vil bildet bli hvitt dersom vi i stedet dekker hver tredel av linsa med et rødt, et grønt og et blått filter? Hva hender med fargen på bildet dersom det røde filteret blir blokkert? Eller det grønne? Eller det blå? Her er en fin addisjon av farger som demo!

