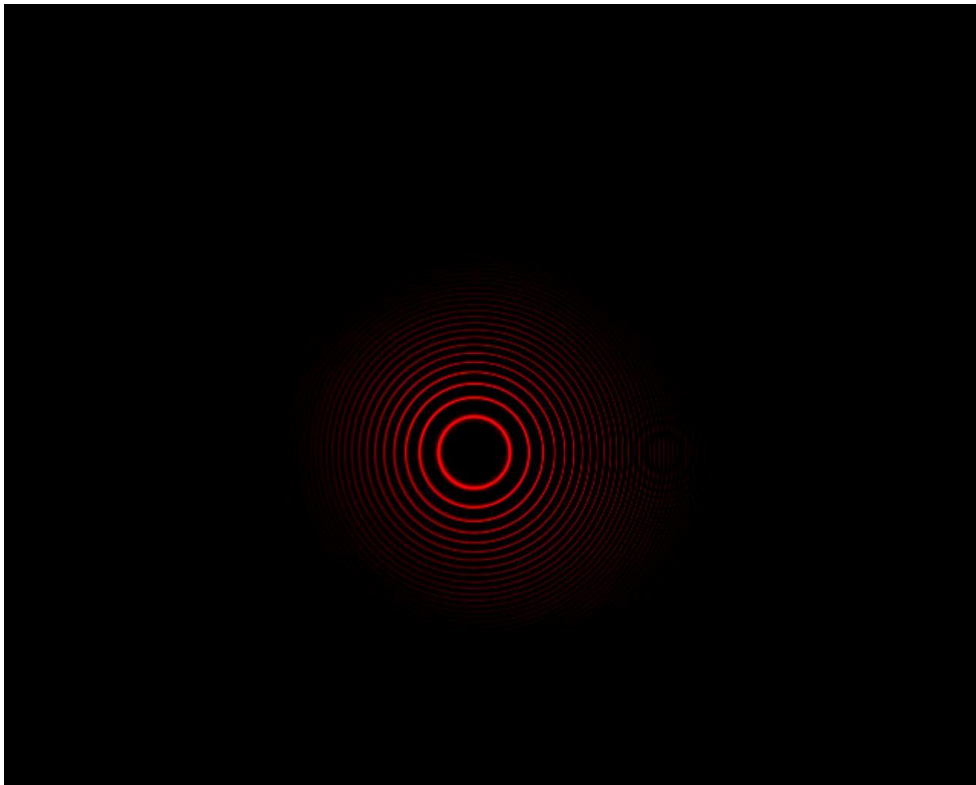


Oppgave C

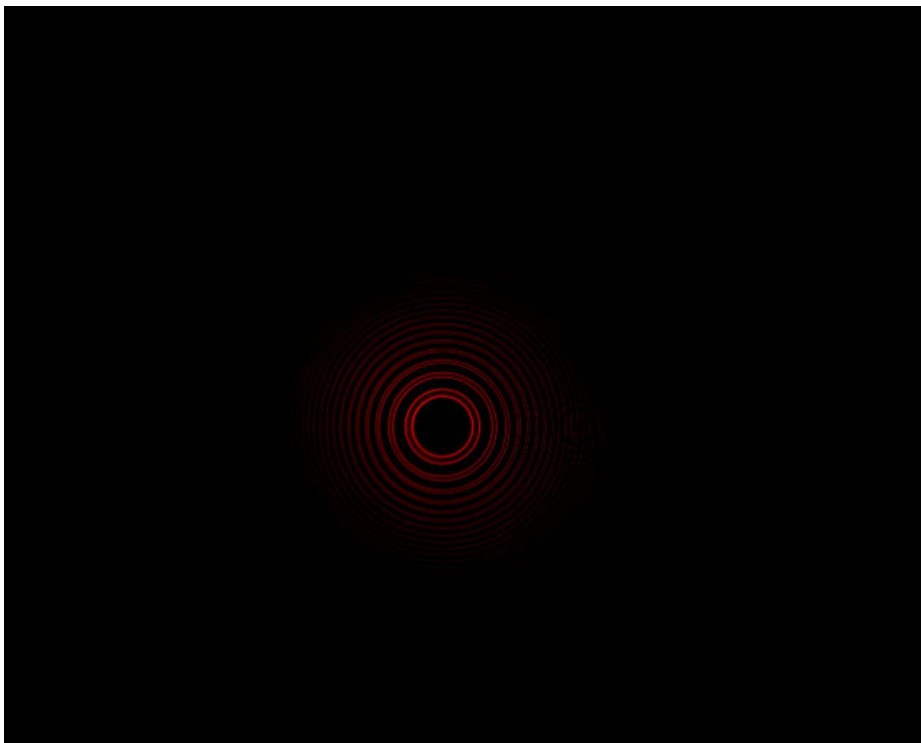
Vi studerer tilfellet hvor magnetfeltet står normalt på lysretningen. Lyset er da planpolarisert, og det elektriske feltet til de to nye linjene står normalt på det elektriske feltet til lyset med bølgelengde λ_0 . Ved hjelp av et polarisasjonsfilter filtrerer vi bort linjen med bølgelengde λ_0 og betrakter i det følgende bare de resterende linjene med frekvenser ν_a og ν_b .



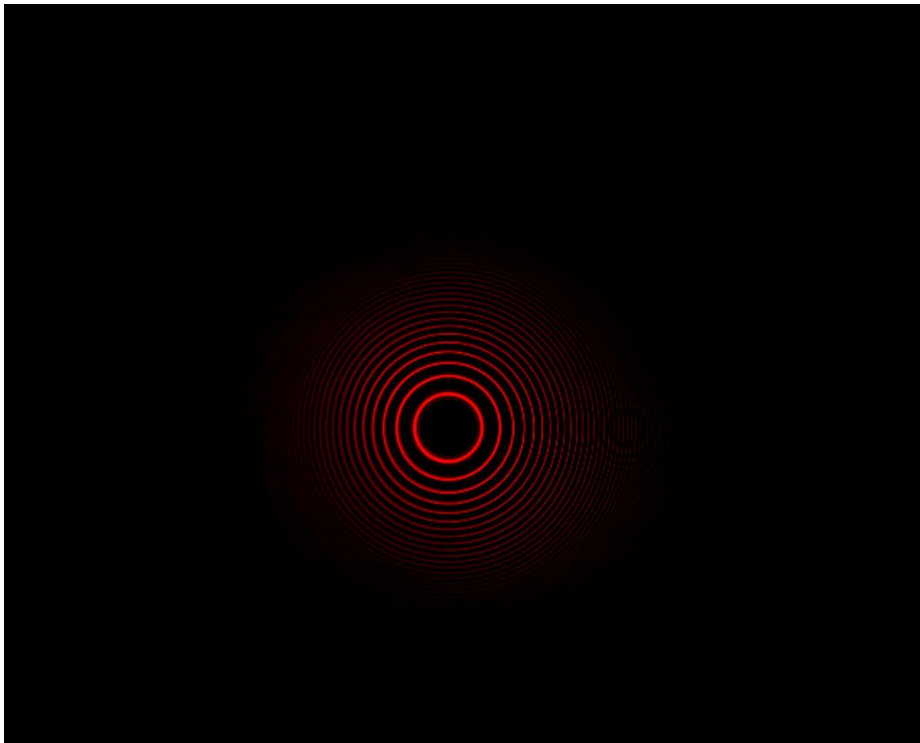
Bilde uten magnetfelt



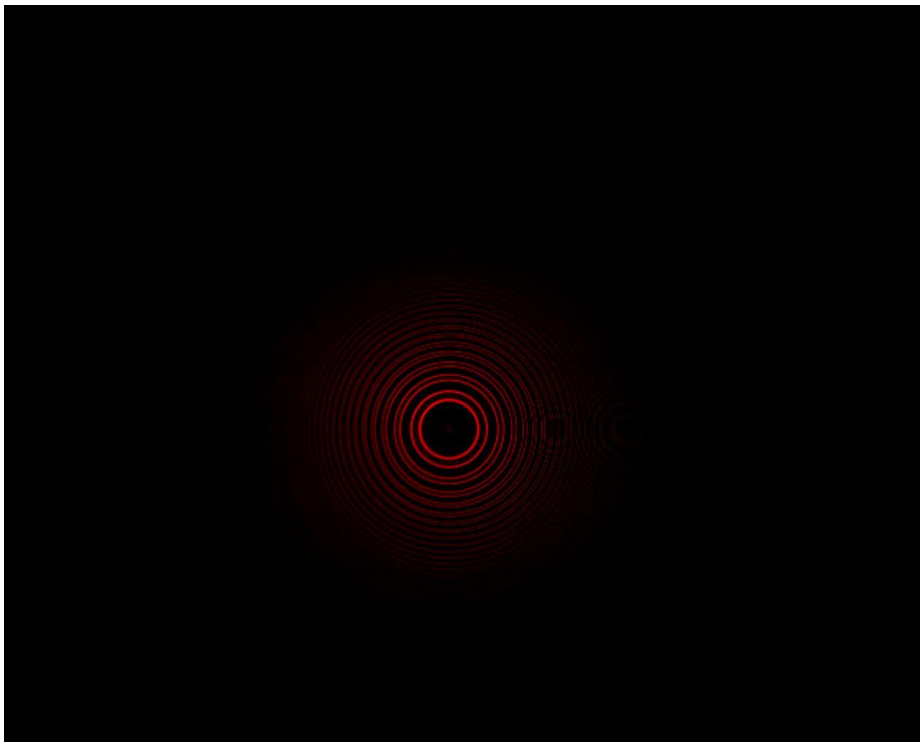
3A- magnetfelt, polarisasjonsfilter montert slik at vi kun ser λ_0



3A- magnetfelt, polarisasjonsfilter montert slik at vi ser ringene tilsvarende ν_a og ν_b



4A- magnetfelt, polarisasjonsfilter montert slik at vi kun ser λ_0



4A- magnetfelt, polarisasjonsfilter montert slik at vi ser ringene tilsvarende ν_a og ν_b