

تتعمد التجربة على وجود طبقه رقيقه من الهواء متغيره السمك بين عدسة لامة ولوح توضع عدسة لامة نصف قطر تكورها كبير (R) على لوح زجاجي سطحه مستوى تماما وتضاء المجموعة بضوء أحادي اللون طوله الموجي (λ) . يحدث التداخل عندما تتداخل الموجة الساقطة من المصدر الضوئي بعد ارتدادها من السطح السفلي للعدسة مع الموجة المرتدة مباشرة من اللوح الزجاجي بعد مرور الضوء خلال طبقه