

Heimadæmi 3.

- Skautun og tvíbrott (hluti af skautunartilraun)
Tveimur skautunarsíum er raðað upp með samsíða skautunarstefnur. Á milli þeirra er $\lambda/4$ plötu stillt upp. Kallið hornið á milli skautunarstefnu og annars eiginvektors $\lambda/4$ plötunnar θ . Sýnið að gegnskini um filterana þrjá má lýsa með

$$I = I_0(\cos^4 \theta + \sin^4 \theta)$$