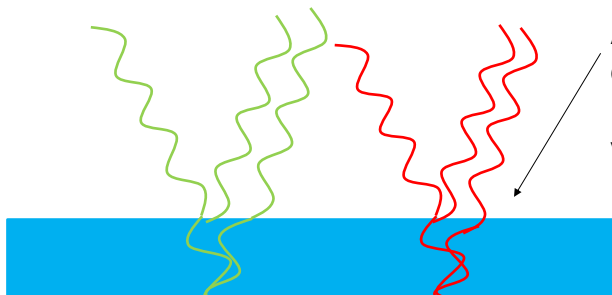
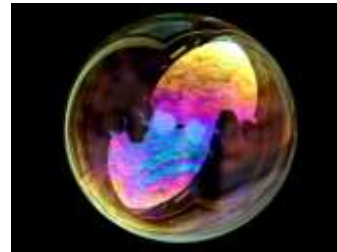


# Lichtinterferentie aan dunne lagen

Links weerkaatst op bovenopp; rechts op onderopp.

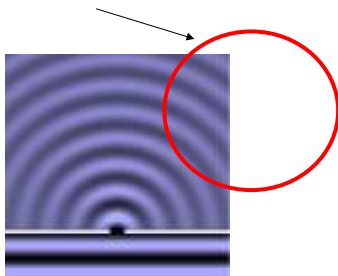


Afhankelijk van kleur, dus golflengte, is de rechtse straal verschoven in **fase**.

# DiffRACTIE door opening

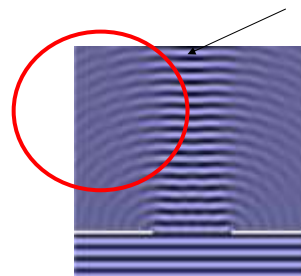
$$D \approx \lambda \text{ of } D < \lambda$$

Sterke buiging, want weinig interferentie



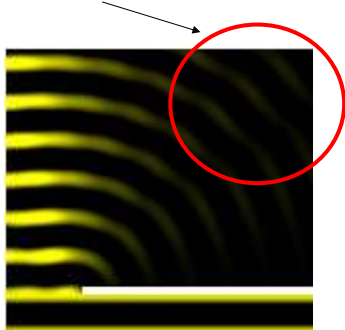
$$D \gg \lambda$$

Meer interferentie, minder buiging.

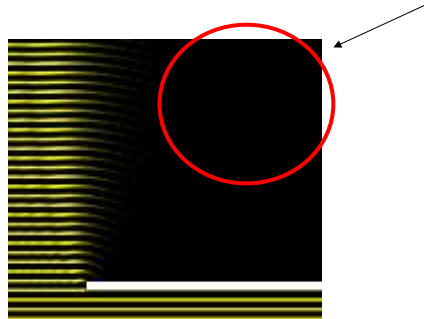


## Diffractie langs een wand

Grote golflengte, golven  
waarneembaar



Kleine golflengte, geen  
golven waarneembaar



## Buiging van geluidsgolven

Lagere tonen (lage  $f$ , grotere  $\lambda$ ) veel gemakkelijker rond  
schermen buigen.

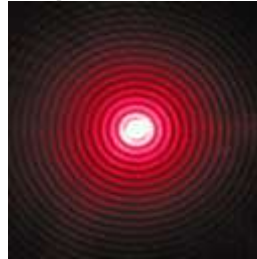
Geluid van auto's beter afgeschermd dan vrachtwagens.



Bij een concert zullen vooral de bassen ver te horen zijn.

# Buiging van lichtgolven

Laserstraal door zeer kleine opening:



DiffRACTIE bij telescoop



DiffRACTIE bij foto

