

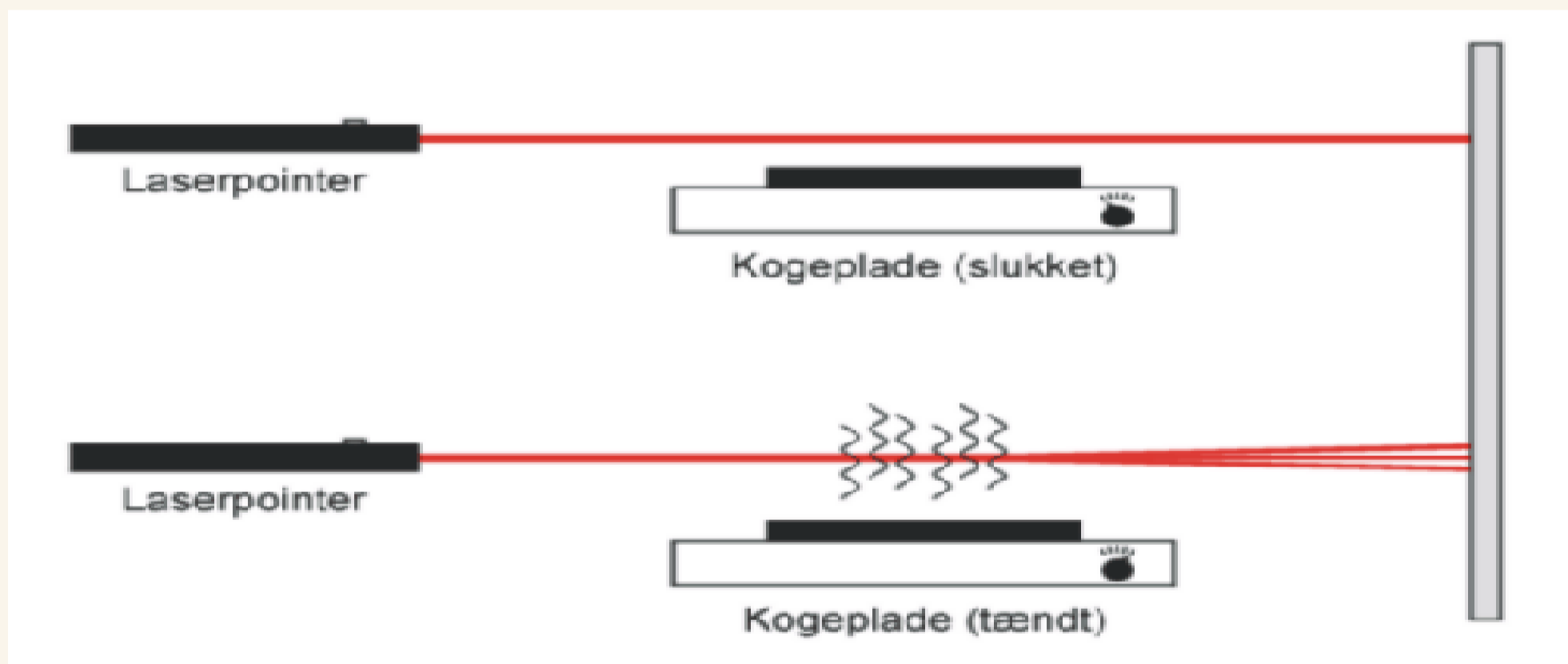


# HVORFOR BLINKER STJERNERNE?

Du skal bruge:

1. En laserpointer
2. En kogeplade eller brødrister
3. En væg

Fiksér laserpointeren og send lysstrålen op på væggen. Placér kogepladen eller brødristeren under strålen, og observér nu, hvordan prikken bevæger sig på væggen.



Prøv skiftevis at tænde og slukke for varmen og se, hvad der sker.



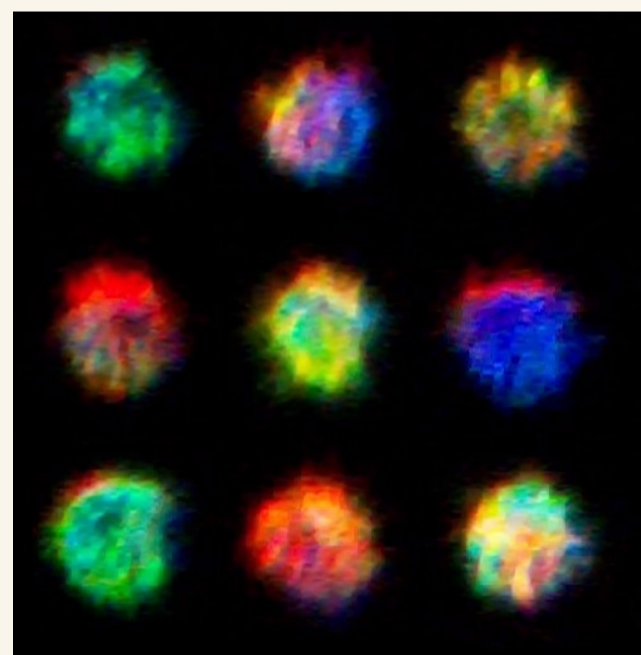
## Baggrund

Når vi ser på stjerner, kan det se ud som om, at lyset fra dem bølger og bevæger sig lidt. Det sker, fordi atmosfærens tykke luftlag er uroligt og bryder lyset på vej ned mod os.

I denne øvelse repræsenterer laserpointeren en stjerne, pletten på væggen er sådan vi ser stjernens lys, og varmelegemet får luften, som lyset skal igennem, til at bevæge sig – og så 'blinker' lyset.

De mest lysstærke stjerner på himlen kan endda blive påvirket så meget, at også bølgelængden på lyset kan strækkes grundet lufturoen. Dette ses når de står lavt i horisonten og derfor skal forcerer ekstra meget atmosfære for at nå vores øje.

Prøv fx at observere på vinterstjernen Sirius, som fra vores breddegrad ligner et lille diskolys.



Billeder af stjernen Sirius taget fra jorden

## Tænk videre

Har du set, hvordan det ser ud lige over varm asfalt på en varm sommerdag? Hvorfor sender vi nogle gange teleskoper, som Hubble og James Webb, ud i rummet?