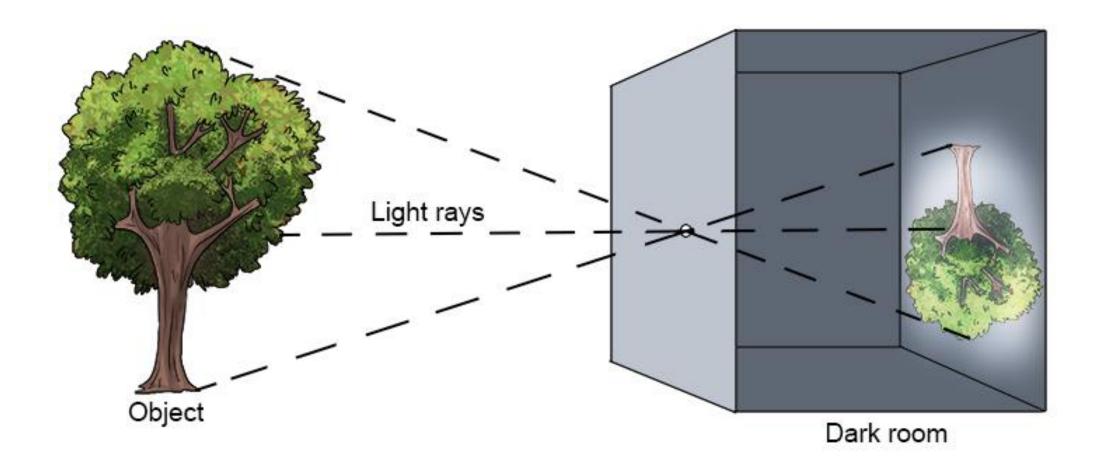
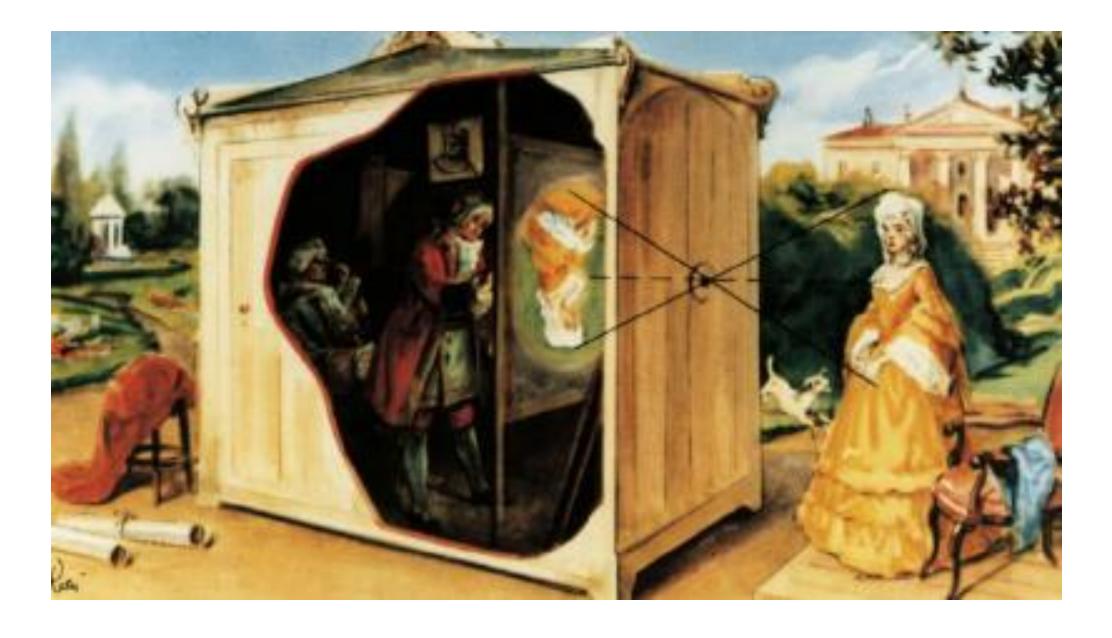
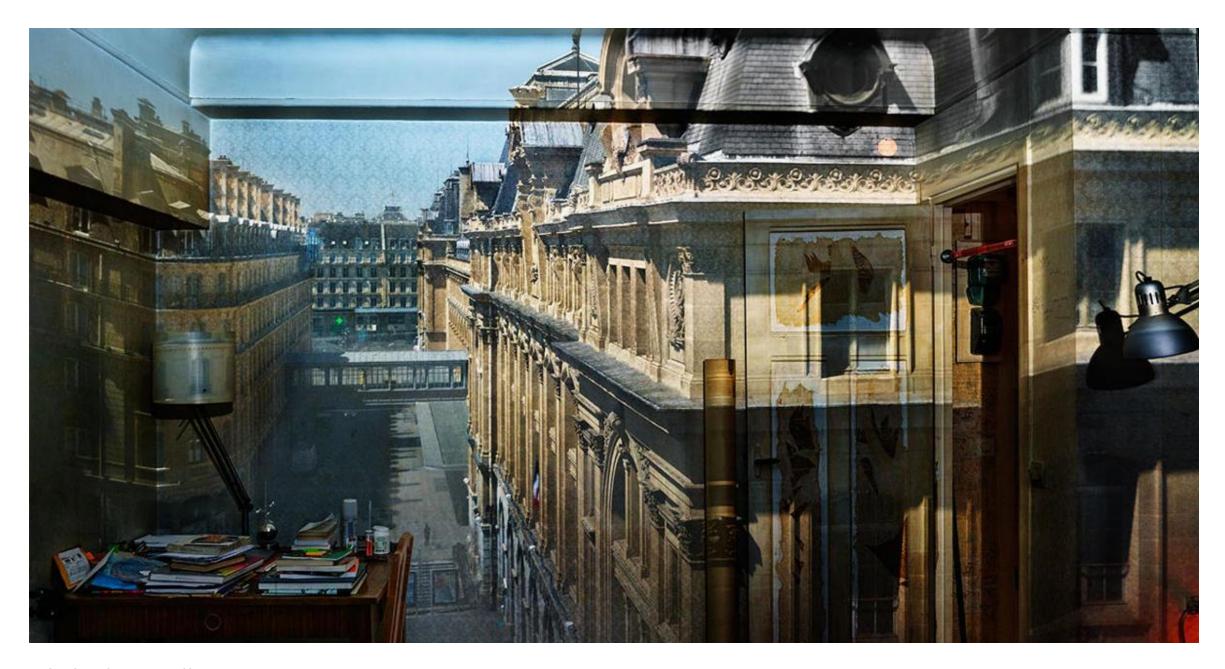
KAMERAET

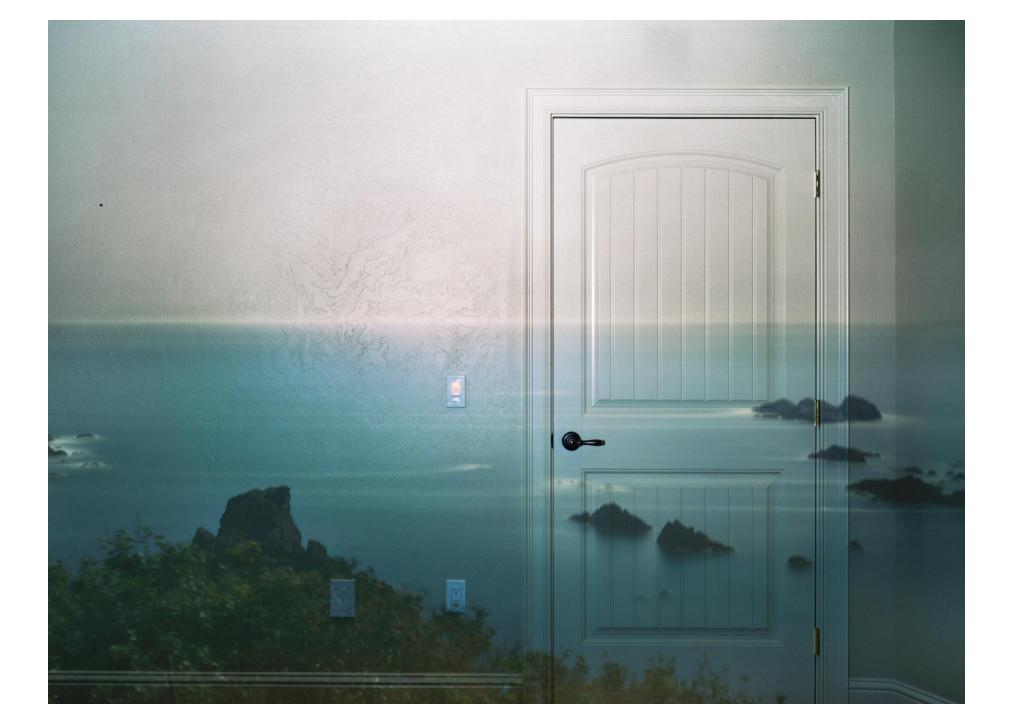




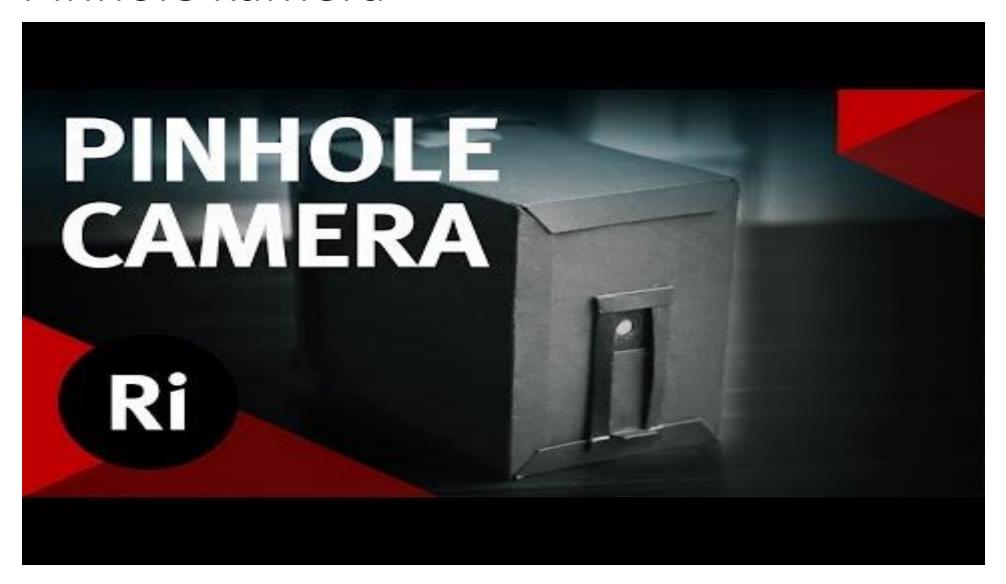
Camera obscura



Abelardo Morell

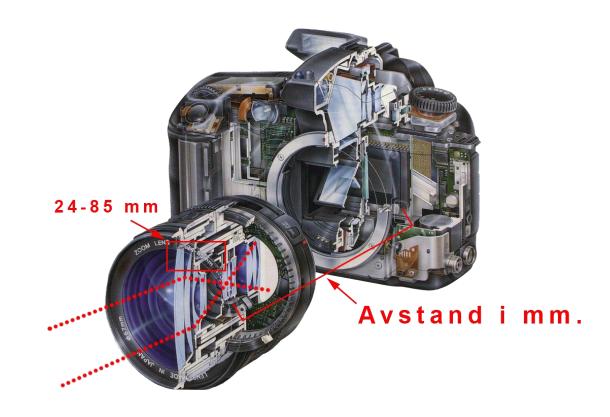


Pinhole kamera



Fotoapparatet

Blender, lukker, ISO



Eksempelbilde: NDLA

Hva er eksponering?

"Å utsette for lys"

Et bilde kan være en eksponering.

Et bilde kan være flere eksponeringer.

Et bilde kan være bra eksponert, overeksponert eller undereksponert.



Lukker

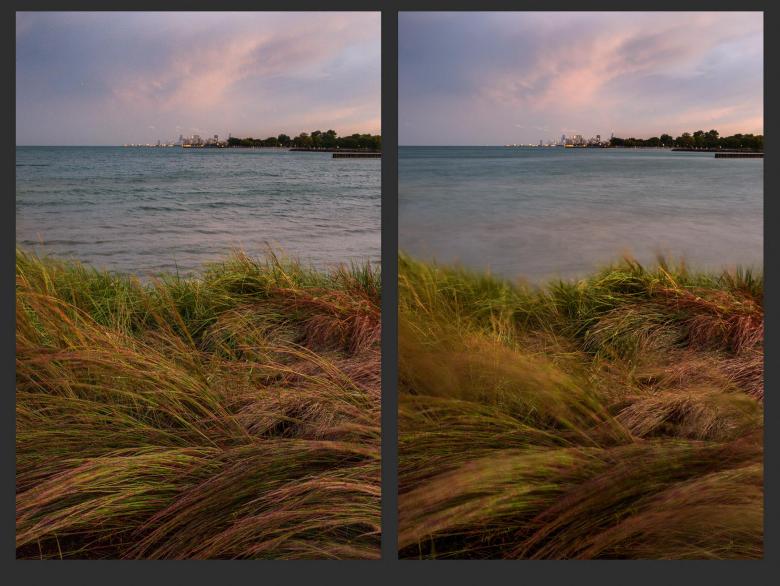
Porten som åpner og stenger for lyset og avgjør hvor lenge lyset får slippe inn.

Lukkeren er alltid stengt og åpnes kun når du trykker på kameraets utløserknapp.

Lukkertid = eksponeringstid



Motion blur at different shutter speeds



1/5 second shutter speed

6.0 second shutter speed



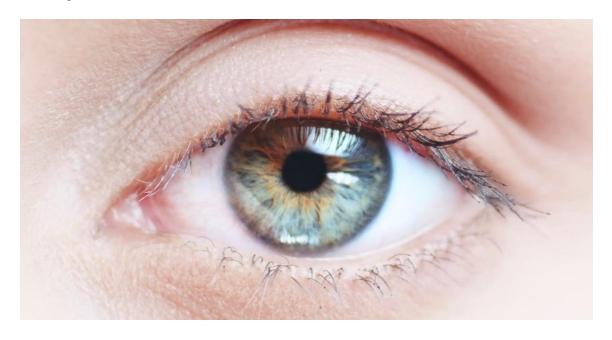


Blender

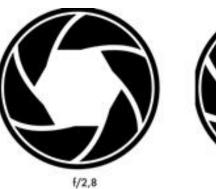


Sier noe om hvor mye lys som skal slippe gjennom på eksponeringen.

Kan sammenlignes med iris - ringmuskelen i øyet.



Blender









Blenderen avgjør dybdeskarpheten i bildet.



Blender



ISO

Sier noe om hvor lysfølsom kameraets bildesensor skal være.

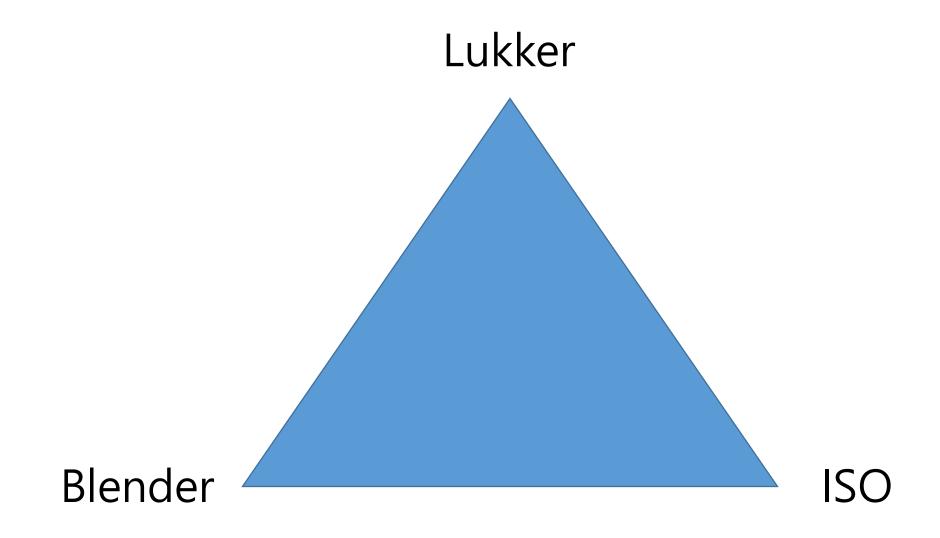
Mørke forhold krever høyere ISO, ved lyse forhold så kreves det en lav ISO.

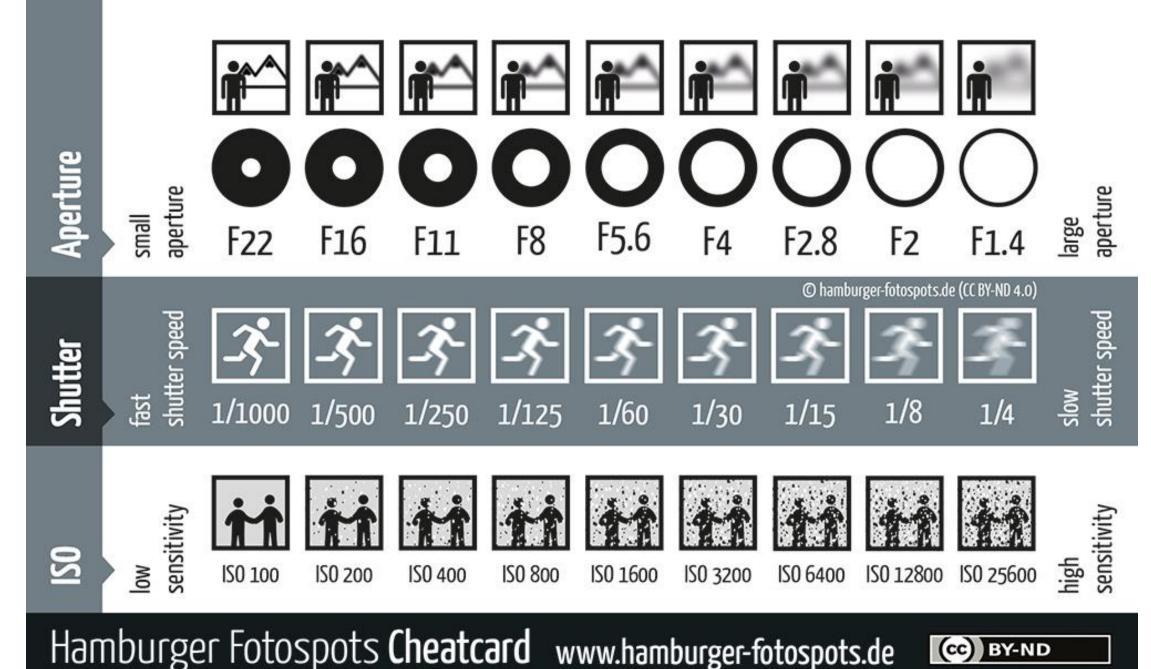
OBS! Kan forårsake digital støy (for eksempel ISO 3200-25600)

Desto høyere ISO man bruker, desto mer støy vil det bli i bildet.

Kvalitetsmessig kan dette gjøre bildet noe uskarpt, virke forstyrrende og gi inntrykk av dårlig håndverk.







Oppgave:

- 1. Ta ett bilde hvor du bruker lav blender, og ett med høy blender.
- 2. Ta et bilde med langtidseffekt hvor du bruker lang lukkertid.
- 3. Ta et bilde av noe i bevegelse, hvor du må bruke kort lukkertid.

Se oppgave 40 MP Kameraøvelse

