# Den nære astronomi - Arbejdsark 5 - Månens faser + formørkelser

## Månens faser

* Se: [(2) Phases of the Moon - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=mQwvHn_qkBA) (findes på lectio)  
  Delen om cresent og og gibbous kan man ignorere. Fokusér på månens placering ved ny- og fuldmåne.
* Hvorfor har månen faser? Og hvordan står Jorden, Solen og Månen i forhold til hinanden når der er:

1. Fuldmåne
2. Nymåne

Tegn en skitse til hver situation.

## Sol- og måneformørkelser

* Se [Solar Eclipse and Lunar Eclipse (youtube.com)](https://www.youtube.com/watch?v=GnZ3dogED7w) (finds på lectio)

Ignorer delen om perigee og apogee.  
Fokuser på hvorfor der ikke er sol- og måneformørkelse hver måned samt de to begreber umbra og penumbra.

* Solformørkelser
  + Hvordan står Solen, Jorden og Månen i forhold til hinanden ved solformørkelse?
  + Hvilken fase er Månen i?
  + Hvorfor forekommer der ikke solformørkelse hver måned?

Tegn en skitse der viser Solen, Jordens og Månens position i forhold til hinanden

* Måneformørkelse
  + Hvordan står Solen, Jorden og Månen i forhold til hinanden ved måneformørkelse?
  + Hvilken fase er Månen i?
  + Hvorfor forekommer der ikke måneformørkelse hver måned?

Tegn en skitse der viser Solen, Jordens og Månens position i forhold til hinanden