

## 0.1 Lav en måneformørkelse (1)



Når vi ser fuldmånen på himlen, er den omtrent lige så stor som Solen. Hver især fylder de ca. det samme som en femkrone holdt ud i strakt arm. Alligevel opstår der både sol- og måneformørkelser, hvor det ene af de to himmellegemer bevæger sig ind i en skygge. Det ser vi som en formørkelse her fra Jorden.



### FORMÅL

I skal bruge en model til at demonstrere, hvordan Månen, Jorden og Solen står i forhold til hinanden, når vi oplever en måneformørkelse på Jorden.

### MATERIALER

- En globus på fod
- En styroporkugle (diameter 7-10 cm)
- Et grillspyd
- En stærk lampe

### SIKKERHED

Husk, at du ikke må kigge direkte op på Solen, hvis du vil efterprøve størrelsesforholdet!

### SÅDAN GØR I

- Tegn, hvordan I forestiller jer, at modellen af Solen (lampe), modellen af Jorden (globus) og modellen af Månen (kugle) skal placeres i forhold til hinanden, for at vi ser en måneformørkelse på Jorden.

- Sæt kuglen på grillspyddet, så I kan holde den uden at dække selve kuglen.
- Efterprøv jeres idé i praksis i et lidt mørkt lokale.

## 0.1 Lav en måneformørkelse (2)



### ARBEJDSSPØRGSMÅL

- 1 Kan måneformørkelsen ses fra hele Jorden? Hvorfor/Hvorfor ikke?

- 2 Hvad skal der til for at få jeres model af en måneformørkelse til at fungere? Giv tre gode råd

1. råd:

2. råd:

3. råd:

- 3 Hvilke forhold ved en måneformørkelse viser jeres model ikke noget om?

