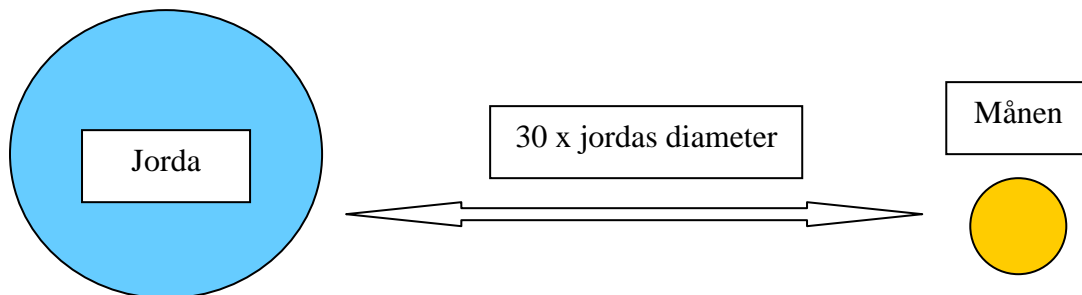


## Faglig forklaring: Jorda og månen

1) En kulemodell av månen og jorda i proporsjonale størrelser kan benyttes for å illustrere størrelsesforholdet mellom jorda og månen. Jorda har en diameter på 12 756 km og månen har en diameter på 3 476 km. Hva er størrelsesforhold mellom jorda og månen?



2) Mål diameteren på modellen av jordkloden og gang den med 30 for å finne avstanden modellene skal ha i forhold til hverandre.

### Faglig forklaring:

- Månen er ca  $\frac{1}{4}$  av jorda
- Avstanden fra jorda til månen er 30 jorddiameterer

3) Trekk en strømpe utenpå modellen av jorda. Trekk i strømpen for å vise hvordan månens tyngdekraft påvirker vannet på jorda. Trekk deretter i den andre på motsatt side for å illustrere tidevannsbølgen også på denne siden. Se bildeserie.

### Faglig forklaring:

Tyngdekraft: En tiltrekningskraft som virker mellom alle partikler med masse i universet.

4) Fyll en bøtte med litt vann. Roter bøtta raskt rundt og rundt over hodet. Hva skjer med vannet?

### Faglig forklaring:

Sentrifugalkraft:

En person som befinner seg på f. eks en karusell vil oppleve sentrifugalkraften. En tilsynelatende kraft som drar legeme bort fra sentrum (rotasjonspunktet).

