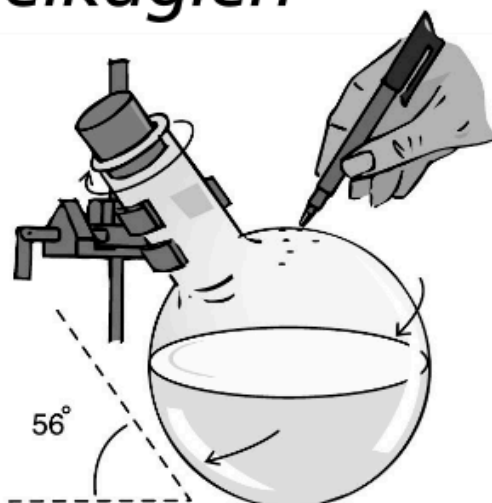


1.4 Stjernernes bevægelse på himmelkuglen

Formål:

I skal undersøge, hvordan stjernerne bevæger sig set fra Jorden.



Materialer

- Forsøgsstativ med muffe og klo
- Rundbundet kolbe
- Prop
- Vinkelmåler
- Tusser i forskellige farver

1. Fyld vand i kolben, så overfladen præcis står, hvor kolben er tykkest. Sæt prop i kolben. Anbring kolben i et forsøgsstativ. Spænd forsigtigt, så kolben kan drejes i kloen. Kolbens hals skal danne en vinkel på ca. 56° med vandret.

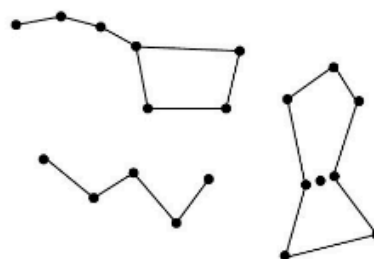
► Forestil jer, at I står lige midt på vandoverfladen. Midten af kolbens hals er Nordstjernen. Vandoverfladen er horisonten. Når I drejer kolben en hel omgang, er der gået et døgn. Kolben skal drejes, så den set fra oven drejer i samme retning som uret. Kolbens overflade skal være stjernehimlen.
2. Stjernebilledet Karlsvognen tegnes med syv små prikker på det sted på kolben, der ligger øverst.

3. Drej kolben knap 180° . Tegn fem små prikker øverst på kolben. Prikkerne skal ligne et W. I har nu vist stjernebilledet Cassiopeia.

4. Se på et stjernekort, hvor stjernebilledet Orion ligger. Tegn på kolben otte prikker, der skal vise Orion.

5. Lav om på kolbens hældning, så den viser den stjernehimlen, der kan ses ved Nordpolen. Hvordan skal kolbens hældning være?

6. Lav om på kolbens hældning, så den viser den stjernehimlen, der kan ses ved Ækvator. Hvordan bevæger Nordstjernen sig set fra Ækvator?



DATO

NAVN