

Labøvelse 11 Oppdrift

Dato:

Sted:

Navn:

Mål: I denne øvelsen skal jeg finne hvor store oppdriftskrefter som virker på et lodd som er senket ned i vann. I følge arkimedes lov vil oppdriftskraften være like stor som tyngden av det fortrenkte vannet. Vår hypotese er at dette stemmer.

Utstyr:

Beskrivelse/utførelse

Jeg finner volumet til loddet ved å senke det ned i vann. Jeg regner så ut tyngden til dette vannet. Videre finner jeg tyngden til loddet ved å henge det i en kraftmåler. Deretter finner jeg hva kraftmåleren viser når loddet er senket ned i vann. Differensen mellom de to målingene på kraftmåleren skal være lik tyngden av det fortrenkte vannet hvis vår hypotese stemmer. Kraftene som virker på loddet når det henger i lufta og når det er nedsenket i vann er vist nedenfor.

Jeg bytter ut loddet med et annet lodd med samme form og størrelse (samme volum) men større masse og gjentar forsøket.

Observasjoner/resultat:

Tabell med forsøksnr. , tyngde til fortrenkt vann, tyngde til lodd utenfor vann, tyngde til lodd i vann, oppdrift.

Konklusjon: