

Labøvelse 1 Massetetthet og usikkerhet.

Dato:

Sted:

Navn:

Mål:I denne øvelsen skal jeg avgjøre om et eller flere legemer kommer til å synke eller flyte i ferskvann og i saltvann. Jeg må ta avgjørelsen før jeg utfører forsøket i vann, og jeg må si hvor sikker jeg er på om den kommer til å flyte eller synke.

Utstyr:

Fremgangsmåte:Vi måler massen til legemet, samt dets volum. Da kan vi finne massetettheten. Hvis denne er mindre enn den er for det vannet vi skal senke den ned i, så vil legemet flyte. Ellers vil det synke. Hvis massetettheten med usikkerhet befinner seg over og under vannets massetetthet, kan jeg ikke si med 100% sikkerhet om legemet vil flyte eller synke.

Observasjoner/resultat:

Gjennomsnittlig massetetthet til legemet er: _____ kg/m³

Relativ usikkerhet: _____ %

Maksimal massetetthet til legemet er: _____ kg/m³

Minimal massetetthet til legemet er: _____ kg/m³

Stryk det som ikke passer nedenfor:

Hypotese: Legemet jeg har fått utdelt vil flyte/ synke i ferskvann.

Legemet jeg har fått utdelt vil flyte/ synke i saltvann.

Resultat: Legemet fløt/sank i ferskvann. Hypotesen ble styrket/forkastet.

Konklusjon:

Feilkilder:

Innlevert dato :

Godkjent dato :

Elevers signatur

Øvingslærers signatur