

Laboration i Arkimedes Princip

- Syfte:** Att undersöka Arkimedes princip.
- Material:** Glasbägare, densitetskuber, 100-gramsvikter, dynamometrar, glasvanna, linjaler, träbitar och tejp.
- Rapport:** Labben redovisas genom att ni svarar på frågorna i detta labb-PM och lämnar in till läraren.
- Viktigt:** Var försiktig med utrustningen och se till att torka av allting ordentligt innan ni packar ner det.
- Bra-kriterium** Saknas i denna laboration

Moment 1

Bestäm tyngden av en av densitetskuberna? Svar: _____

Sänk nu ner samma kub helt i vatten. Vad visar dynamometern nu? Svar: _____

Hur stor är skillnaden? Svar: _____

Förklara _____

Upprepa detta med ytterligare 2 kuber

	Tyngd	Utslag i vatten	Skillnad
Kuben du mätte förut			
Andra Kuben			
Tredje Kuben			

Slutsats: _____

Moment 2

Utnyttja *det du lärt dig i moment 1* för att bestämma den volym som två st 100-gramsvikter har. Redovisa dina resultat och beräkningar i rutan nedan.

Moment 3

Utnyttja *Arkimedes Princip* för att bestämma densiteten hos en träbit. Redovisa metod och beräkningar i rutan nedan. **Du ska bara använda vatten, klossen, vinnan och en linjal.**