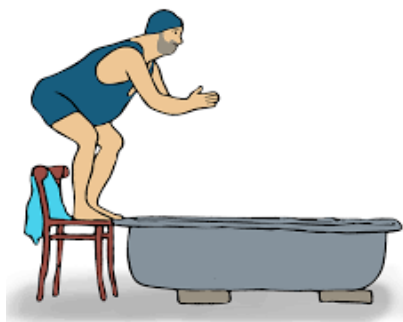


Cartesisk Dykare



Demonstration: *Kan trycket påverka flytförmågan?*

Om demon: Alla stadier. Enkel att utföra. Man måste prova sig fram till rätt dropprör och gumminapp eller ketchupförpackning.

Tid: 2 minuter.

Risker vid experimentet: Demonstrationen anses vara riskfri.

Utförande:

1. Tillverka en "dykare" av ett dropprör och en gumminapp eller tag en engångsförpackning av ketchup. (Kan fås på hamburgerrestauranger)
2. Fyll en PET-flaska helt med vatten och stoppa ner dykaren.
3. Justera dykarens massa genom att suga in viss mängd vatten.
4. Genom att klämma på plastflaskan kan man åstadkomma att dykaren sjunker respektive stiger.



Förklaring:

Vid tryck på flaskan ökar gstrycket droppröret (minskar i volym). Detta tvingar mer vatten in i dykaren, som då blir tyngre och sjunker.

Övrigt:

Idén från Stig Olsson, Lund