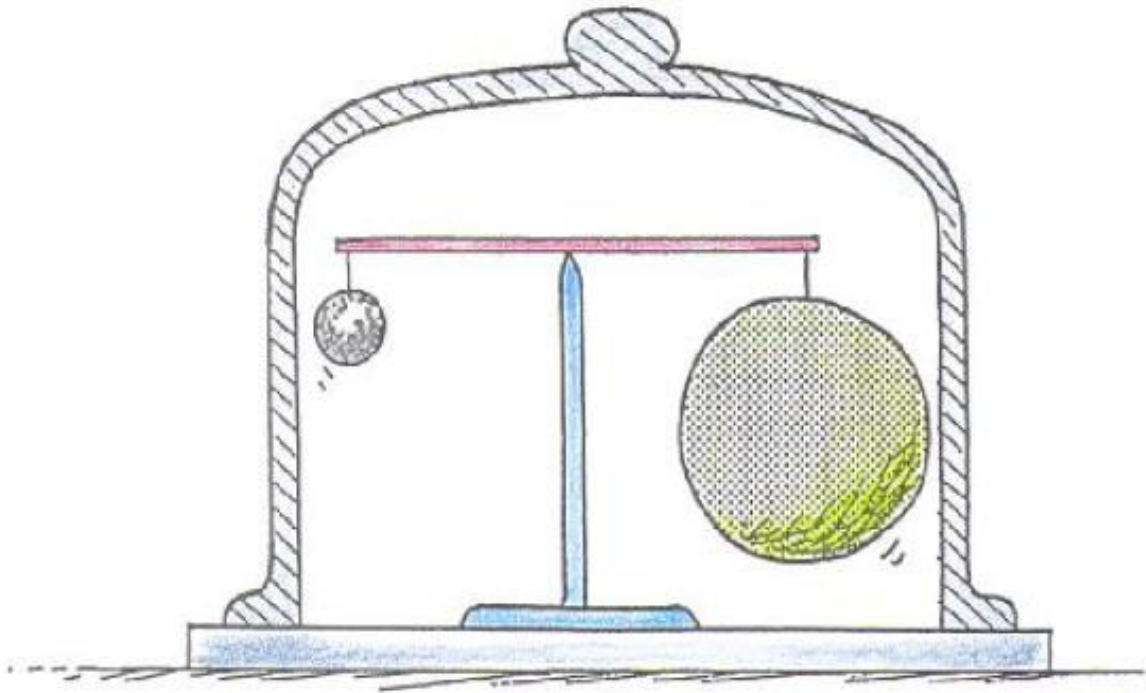




Grubleoppgave om oppdrift i luft



Når det er luft til stede inni glassklokka, balanserer den lille jernballen og den store plastballen hverandre. Dersom vi pumper ut lufta fra glassklokka, vil den store plastballen

- a) Stige
- b) Synke
- c) Forbli i samme posisjon



Løsning:

Svar: b) Synke

Før vi pumper ut lufta, vil kreftene som virker på de to ballene være tyngden, kraften fra vektstanga og oppdriften som skyldes lufta i omgivelsene. Ved å pumpe ut lufta, fjerner vi oppdriften på hver ball. Siden oppdriften tilsvarer vekten av fortrenkt luftmengde, vil den største ballen ha den største oppdriften. Dermed synker den store ballen når oppdriften blir borte.

Når luft er til stede, må en større gjenstand med sin større oppdrift ha en litt større vekt for å balansere en mindre gjenstand med tilsvarende mindre oppdrift.

