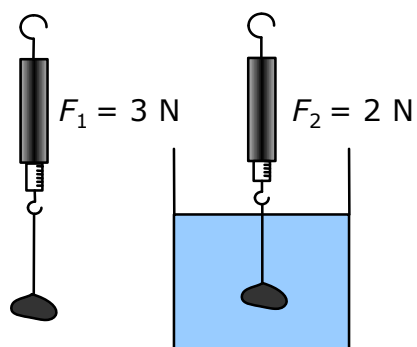


Vzgon

1. Sila kamna v zraku in v vodi

Poskus: Kamen stehtamo na zraku in v vodi. Koliko kaže vzmetna tehtnica v vsakem primeru? Zakaj?

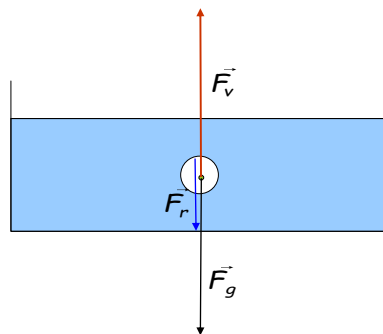


Silo tekočine na potopljeno telo imenujemo vzgon, F_{vzg} .

2. Sile na potopljeno telo

Poskus: V vodo potopimo žogico za namizni tenis, tako da miruje. Katere sile delujejo nanjo?

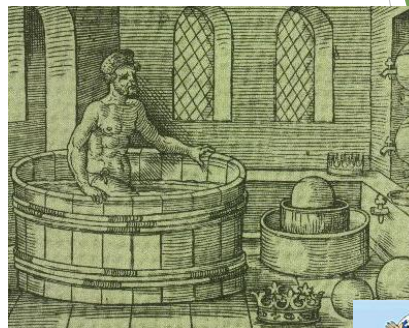
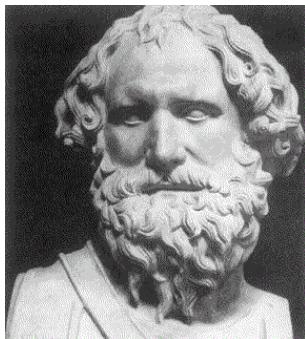
Sila teže, sila vode in sila roke. Narišesš.



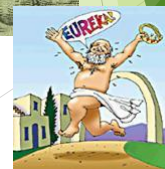
3. Arhimedov zakon

Preberi si zgodbo o Arhimedu:

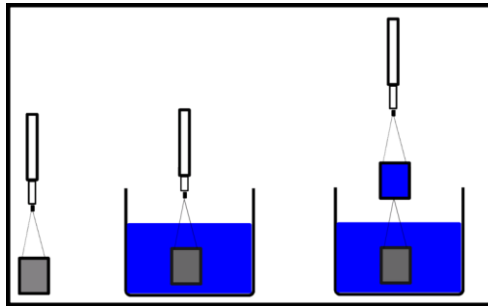
https://sl.wikipedia.org/wiki/Arhimedov_zakon



Ugotovil je da, kraljeva krona ni iz čistega zlata. Vzkliknil je „Eureka“ ali Našel sem.



4. Velikost vzgona



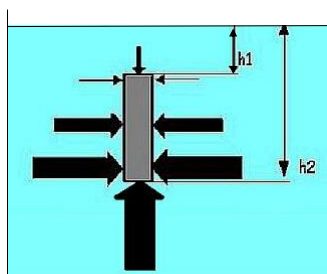
Vzgon je odvisen od:

- prostornine potopljenega dela telesa (V),
- od specifične teže tekočine (σ).

Vzgon je enak teži **izpodrinjene** tekočine. Izračunamo ga kot:

$$F_{vzg} = \sigma_{tek} \cdot V_{tek}$$

5. Vzgon je rezultanta sil



Vzgon je rezultanta sil mirujoče tekočine na potopljeno telo. Usmerjena je **navpično navzgor** in ima prijemališče v sredini potopljenega dela telesa.

6. Odgovori na vprašanja

- ▶ Zakaj prijatelja lažje dvignemo v vodi?
- ▶ Zakaj imajo baloni veliko prostornino?
- ▶ Kako potapljači dvigujejo potopljene ladje?