



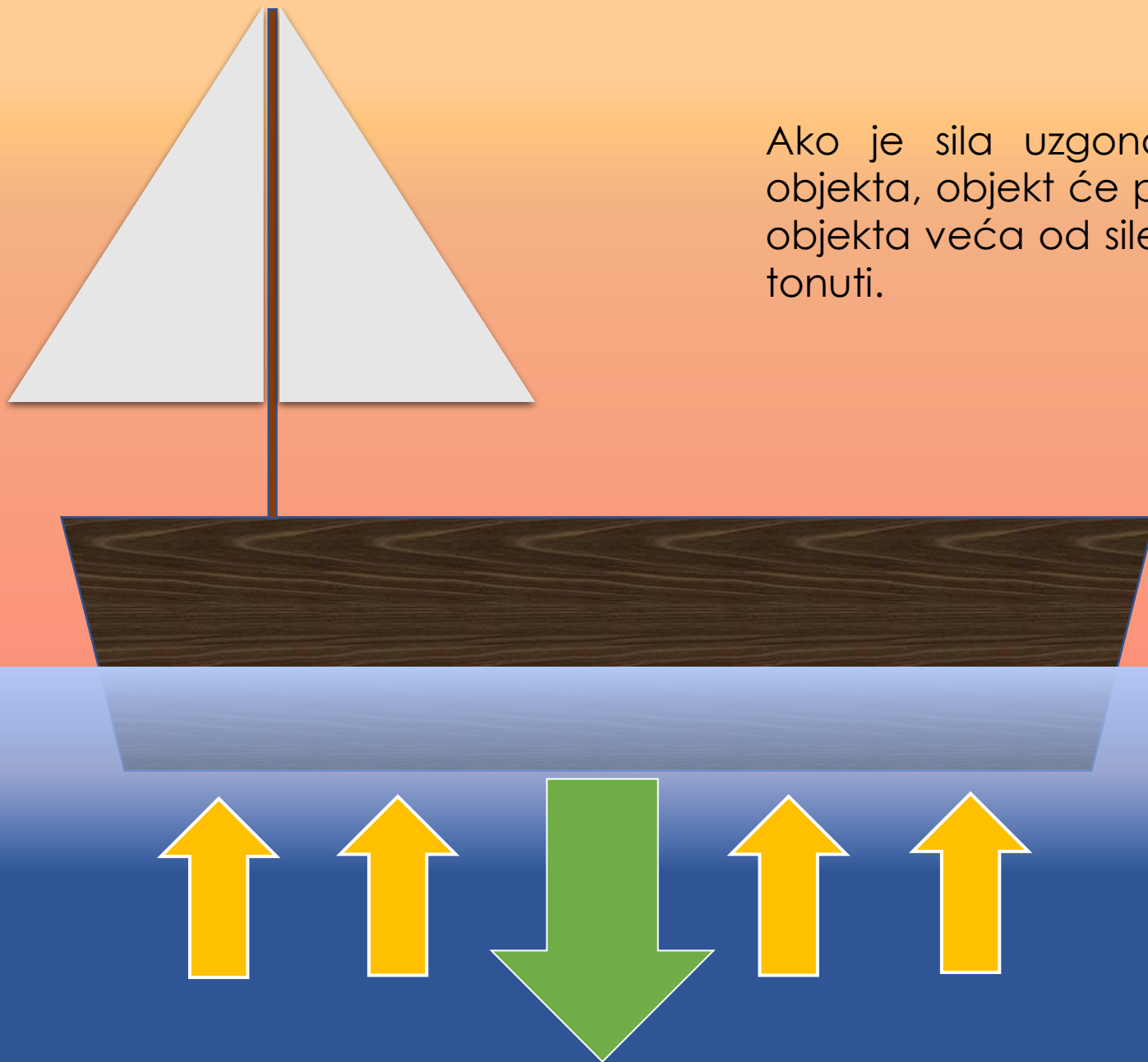
Kako brodovi ne tonu?

Arhimedov
zakon

Oblik i veličina
broda

Nepropusnost
broda

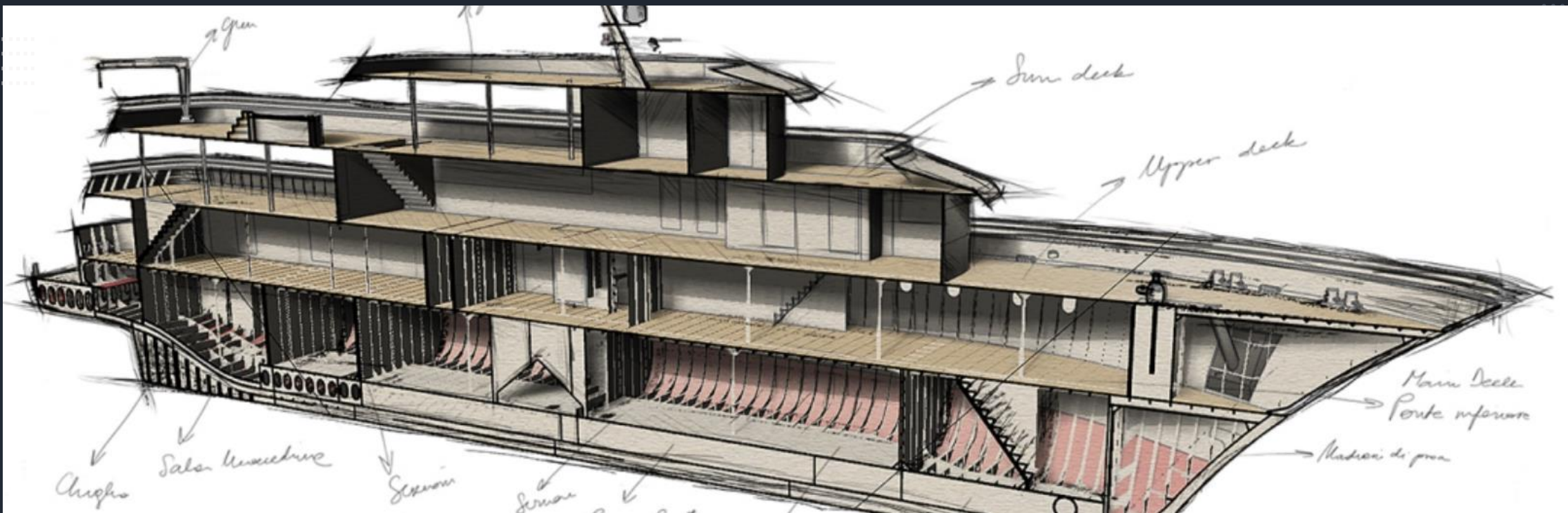
Ako je sila uzgona veća od težine objekta, objekt će plutati. Ako je težina objekta veća od sile uzgona, objekt će tonuti.



Kako izračunati silu uzgona?

Trebamo znati gustoću
tekućine u kojoj se naš
objekt kreće i volumen
objekta

$$F_g = \rho_{\text{tek}} \cdot g \cdot V_{\text{uro}}$$



Oblik i veličina broda

Brodovi se dizajniraju tako da imaju oblik i veličinu koja će im omogućiti da generiraju dovoljno sile uzgona kako bi poduprli svoju težinu i teret koji nose.



Vodena crtā

Pošto je prazan brod
puno lakši, on je
plitko uronjen, pod
teretom on dublje
uranja, ali ne smije
preći vodenu crtu



Nepropusnost broda

Brodovi se dizajniraju tako da budu nepropusni, što znači da ne propuštaju vodu kroz svoj trup.

To se postiže korištenjem materijala koji su nepropusni za vodu.

Hvala na pažnji!

izvori

- <https://www.bforme.hr/project.php?p=345>
- [https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/9fa73ce9-74d3-4c51-9a14-c976650188a6/html/25105 Dodatni sadrzaj Uzgon.html](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/9fa73ce9-74d3-4c51-9a14-c976650188a6/html/25105_Dodatni_sadrzaj_Uzgon.html)
- <https://tehnicki-muzej.hr/zasto-brod-pluta/>
- <https://hr.wikipedia.org/wiki/Uzgon>