

Ravnoteža

Goran Ivković, profesor fizike

Ravnoteža



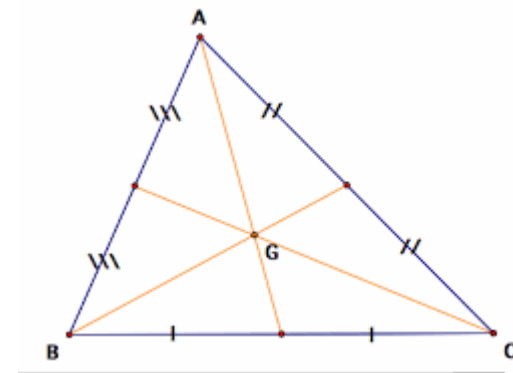
Ravnoteža je takvo stanje kretanja tela koje se ne menja sa vremenom. U ravnoteži telo miruje ili se kreće ravnomerno pravolinijski.

Kada telo miruje u odnosu na okolinu reč je o statičkoj ravnoteži. Kada se telo kreće ravnomerno pravolinijski u odnosu na okolinu reč je o dinamičkoj ravnoteži.

Težište tela

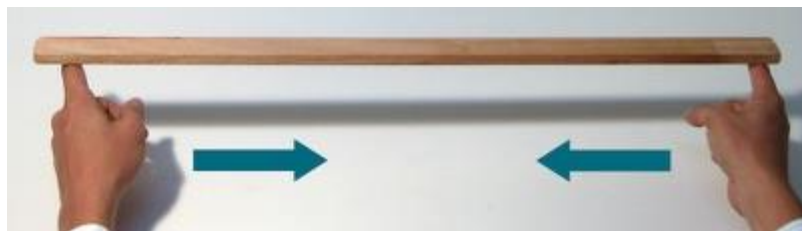
Važnu ulogu u ravnoteži tela ima težište tela.

Napadna tačka sile teže tela zove se težište tela.



Napadna tačka kod trougla je u preseku težišnih duži.

OGLED



Potreban vam je lenjir ili letvica kao na slici. Postavite prste na krajeve letve i polako ih približavajte.



Kada spojite prste dobili ste mesto gde je težište tela.



Vrste ravnoteže

Labilan je suprotno od stabilnog.

Indiferentan znači ravnodušan, neko kome je svejedno

Telo se može nalaziti u: stabilnoj, labilnoj i indiferentnoj ravnoteži.

Vrstu ravnoteže određujemo u zavisnosti gde je tačka oslonca u odnosu na težište tela.

- Kod **stabilne ravnoteže** oslonac je iznad težišta tela.
- Kod **labilne ravnoteže** oslonac je ispod težišta tela
- Kod **indiferentne ravnoteže** oslonac i težište tela se poklapaju.

OGLED

Uzmite jedan karton dužine 20 cm i izbušite rupice kao na slici. Potrebno je da rupice budu dovoljno velike da kroz njih može da lagano uđe olovka. Probajte da provučete olovku kroz svaku od rupica i posmatrajte šta se događa

