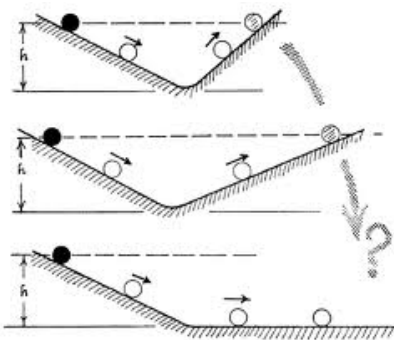


## První Newtonův pohybový zákon - zákon setrvačnosti

Každé těleso setrvává v relativním klidu, pokud není silovým působením jiného tělesa uvedeno do pohybu.

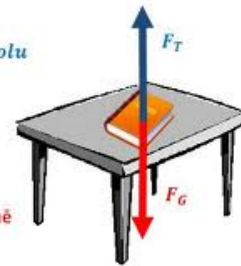
Every body remains in relative rest unless it is put in motion by a force exerted by another body.



$F_T$  – tlaková síla stolu

$$F_G = F_T$$

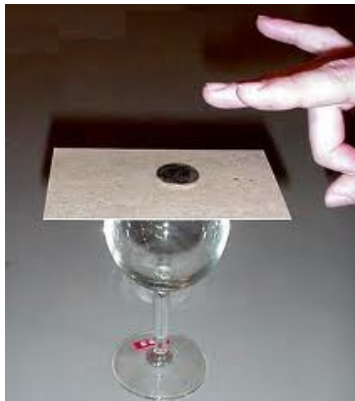
$F_G$  – tíhová síla Země



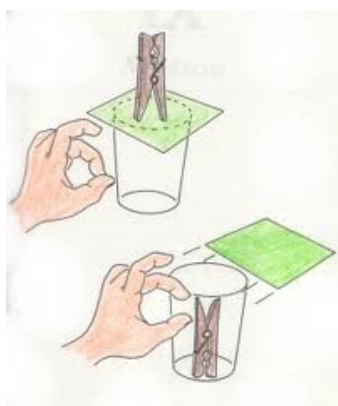
## První Newtonův pohybový zákon

Každé těleso setrvává v relativním klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu, dokud není přinuceno silovým působením jiných těles tento stav změnit.

Every body remains in a relative rest or in a uniform rectilinear motion unless it is forced by a force interaction with other bodies to change this state.



Setrvačnost těles v klidu



Setrvačnost těles v pohybu



<http://www.dood.cz/video.php?s=1&v=205>

