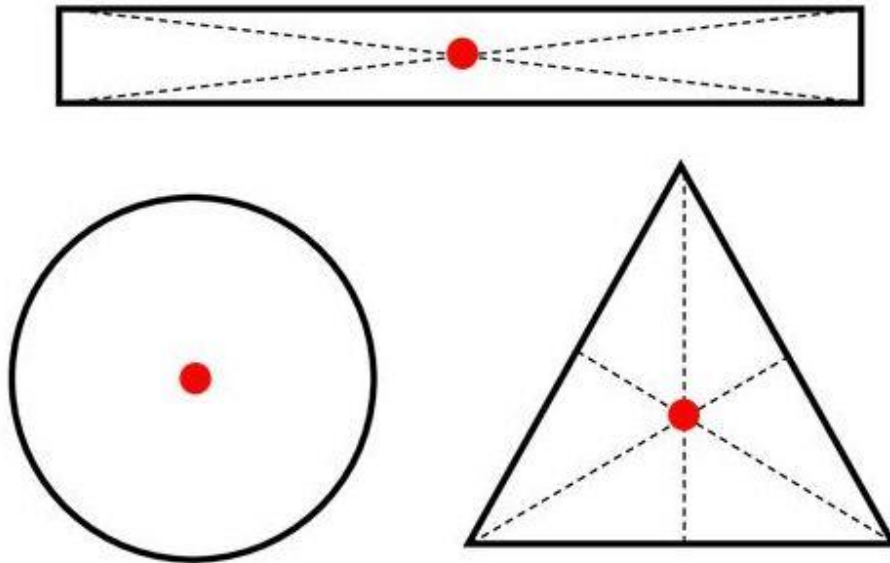


TĚŽIŠTĚ

Těžiště je působiště tíhové síly působící na těleso.



Každé těleso má pouze jedno těžiště, do kterého umísťujeme působiště výsledné síly, kterou působí Země na těleso. Těžiště nemusí být vždy součástí tělesa (např. kruh na plavání).

U stejnorodého pravidelného tělesa (koule, krychle, kvádr) se poloha těžiště určí snadno, protože je v jeho středu.



Těžnice je přímka, na níž leží těžiště tělesa. Těžnice tělesa se dají nalézt zavěšením tělesa v různých bodech. Všechny těžnice se následně protnou v jednom jediném bodě – v těžišti.

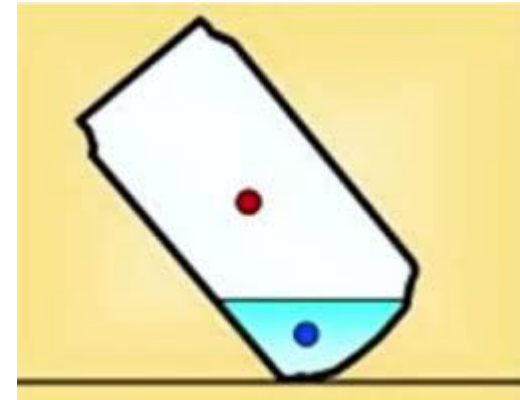
U nestejnorodého tělesa nemusí těžiště ležet v jeho středu, záleží na rozložení materiálu v tělese

Plechovka stojí šikmo



Když se prázdnou plechovku pokoušíme postavit na šikmou část u dna, spadne. Pak do ní nalijeme trochu vody a tentokrát bude na boku stát.

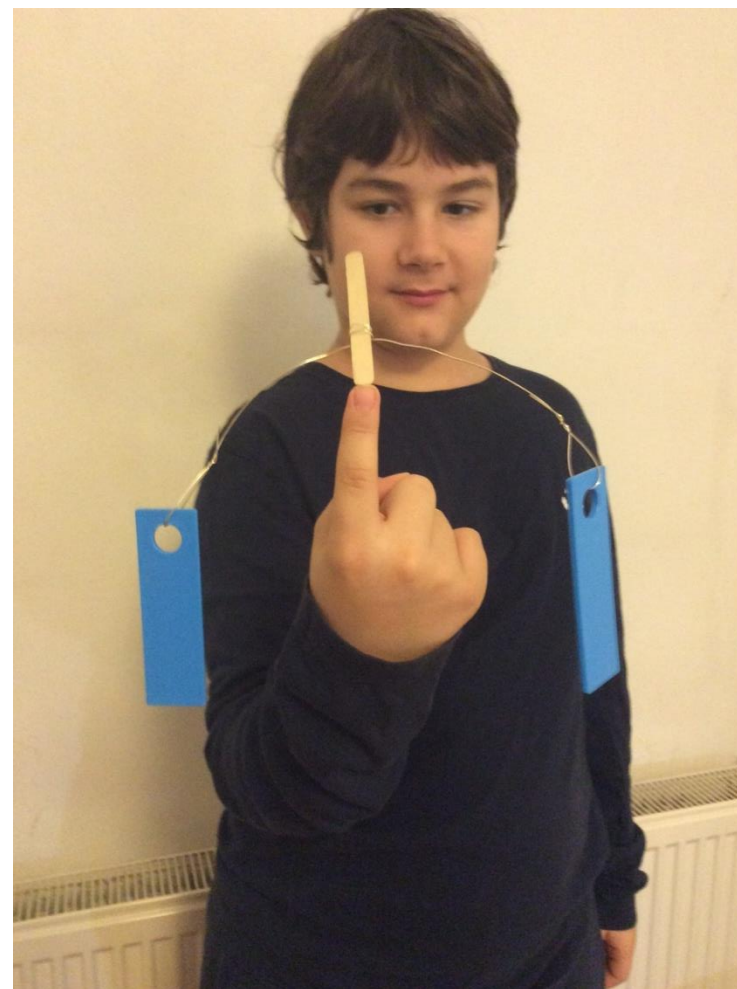
Tím, že jsme plechovku naplnili vodou, došlo k posunu jejího těžiště a proto může stát.



Vajíčko se nedá položit, protože těžiště je v kulaté dolní části se závažím



Těleso zavěšené nad těžištěm, nebo v těžišti, zůstává v klidu, stejně tak, jako těleso podepřené pod těžištěm, nebo v těžišti.



Díky závažím je těžiště tělesa pod dřívkem.

KONEC