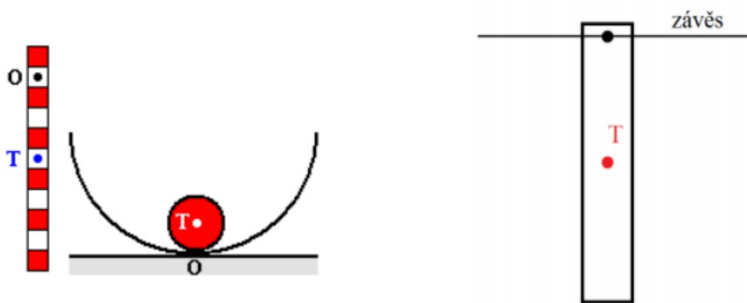


Rovnovážné polohy tuhého tělesa

- zavěšené těleso je v **rovnovážné poloze**, jestliže svislá těžnice prochází bodem závěsu a těleso je v **klidu**

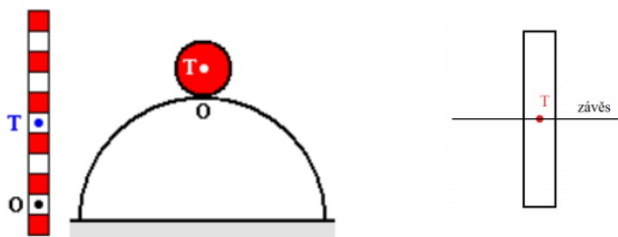
1. poloha stálá (stabilní)

- bod upevnění je nad těžištěm
- po vychýlení tělesa se těleso vrací zpět do rovnovážné polohy
- kulička v jamce, provazochodec s tyčí jdoucí po laně, ...



2. poloha vratká (labilní)

- bod upevnění je pod těžištěm
- po vychýlení se těleso samo do rovnovážné polohy nevrátí
- vajíčko postavené na špičku, artista při stoji na hlavě, ...



3. poloha volná (indiferentní)

- těleso je upevněno v těžišti
- po vychýlení tělesa zůstává těleso v nové poloze
- kniha položená na stole, auto stojící na vodorovné silnici, ...

