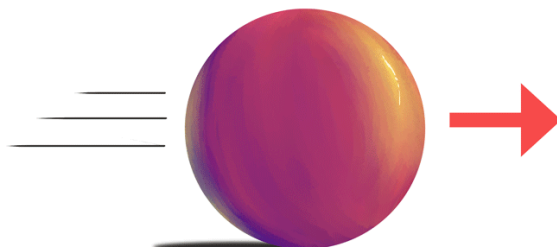
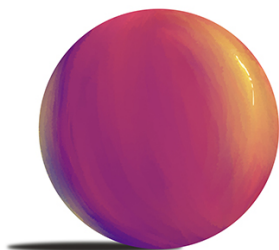


Zákon zotrvačnosti (Prvý Newtonov pohybový zákon), zotrvačnosť :)

Teleso zotrva v pokoji alebo rovnomernom priamočiariom pohybe, pokiaľ nie je nútené vonkajšími silami tento stav zmeniť.

Keďže v pozemských podmienkach pôsobia na telesá vždy nejaké sily (gravitačná, trenie, odpor prostredia), nie je možné ho presne overiť.

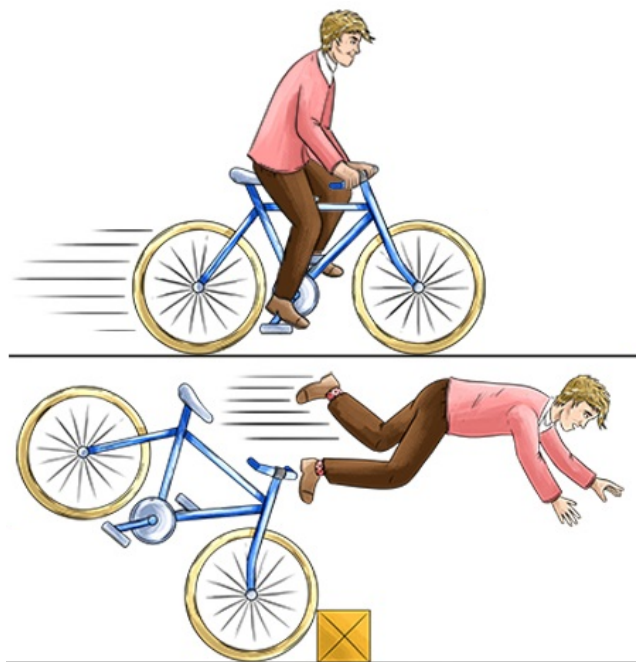


Stacionárny objekt bez vonkajšej sily sa nebude pohybovať

Newtonov prvý zákon sa často označuje ako zákon zotrvačnosti. **Zotrvačnosť** je tendencia objektu odolávať zmenám pohybu.

Bez vonkajších síl sa pohybujúci objekt nezastaví

Prvý zákon vysvetľuje, prečo pri náhle zastávke bicykla preletíte cez riadidlá



Keď auto prudko brzdí, pasažier bude vymrštený dopredu, pretože zotrvačnosť (tendencia zostať nezmenený) sa snaží udržať pasažiera v pohybe

Veci majú tendenciu robiť to, čo robili predtým.

[Zákon sily \(Druhý Newtonov zákon\)](#).
[Pohybová rovnica](#);
[Zákon sily \(Druhý Newtonov zákon\)](#);
[Zákon akcie a reakcie \(Tretí Newtonov zákon\)](#)



• <https://mammothmemory.net/physics/newtons-laws-of-motion/newtons-first-law-examples/newtons-first-law-examples.html>