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

Teleso zotrváva v pokoji alebo rovnomernom priamočiarom 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



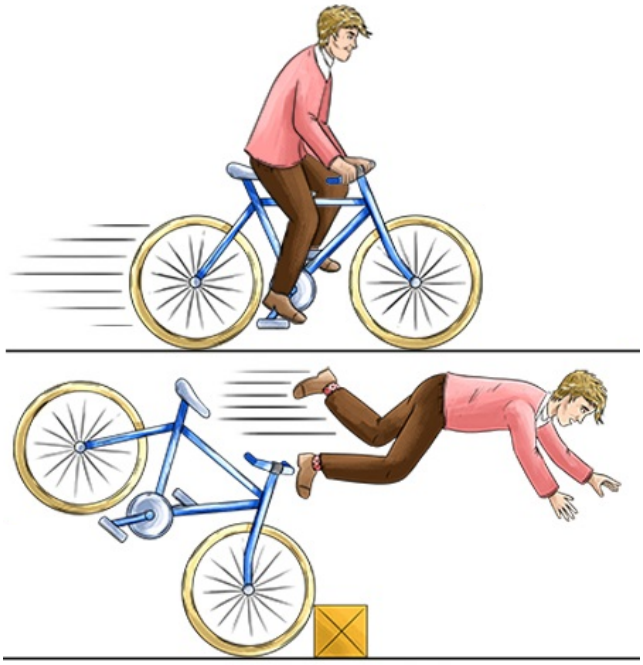
Bez vonkajších síl sa pohybujúci sa objekt nezastaví

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

Prvý zákon vysvetľuje, prečo pri náhlej 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--irst-law-examples.html

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania