

Skúmanie sily. Telesá pôsobia na seba silou. Účinky sily

-ak tlačíme auto dlaňami, cítime, že aj auto pôsobí na naše dlane



silové pôsobenie telies je vzájomné

-na opis vzájomného pôsobenia telies slúži pojem- **SILA**

-sila je vzájomné fyzikálna veličina a jej značka je **F**

-silou môžu pôsobiť na seba aj telesá, ktoré sa priamo nedotýkajú

-ak prečesáme suché vlasy plastovým hrebeňom, medzi hrebeňom a vlasmi pôsobí **ELEKTRICKÁ SILA**

-medzi kovovými predmetmi a magnetom pôsobí **MAGNETICKÁ SILA**

-predmety v okolí Zeme sú k nej priťahované **GRAVITAČNOU SILOU**

-sila je mierou vzájomného pôsobenia telies

-Isaac Newton sformuloval fyzikálny zákon: „**Sily, ktorými na seba pôsobia dve telesá, sú rovnako veľké a pôsobia navzájom opačnými smermi.**“

-ak chceme uviesť telesá do pohybu, napr. sánky, musíme ich ťahať alebo tlačiť

-situácie, keď človek pôsobí silou na rozličné predmety:



-stlačením predmetu z plastelíny možno spôsobiť zmenu jeho tvaru, tieto prejavy sily nazývame **DEFORMAČNÉ ÚČINKY SILY** (**trvalé**- napr. natiiahnutie pružinky až tak, že sa nevráti do pôvodného tvaru alebo **dočasné**- napr. stláčanie lopty)

http://www.stockphotos.sk/image.php?img_id=3226214&img_type=1, <https://hokej.pravda.sk/ostatne/clanok/489965-sokujuca-sprava-vo-francuzsku-zomrel-mlady-slovensky-hokejista/> <https://www.obeczavod.sk/sport-futbalista/> <https://www.pneuleader.sk/poradenstvo-k-pneumatikam/vymenit-koleso>