INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	09. Newtonovy pohybové zákony.Zákon setrvačnosti
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Fyzika
Ročník	1.
Obor, Kód	Obchodník 66 - 41 - L / 008, Kosmetička 69 - 41 - L / 004, Operátor oděvní výroby 31 - 43 - L / 004, Grafický design 82 - 41 - M / 05, Modelářství a návrhářství oděvů 82 - 41 - M / 07, Prodavač 66 - 51 - H / 004, Kadeřník 69 – 51 – H / 001, Aranžér 66 - 52 - H / 001
Anotace	Tato prezentace by měla sloužit jako textová a obrazová podpora výuky fyziky
Autor	Ing. Renata Solarová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Orientuje se v základních pojmech dané kapitoly
Klíčová slova	Newtonovy pohybové zákony – zákon setrvačnosti
Druh výukového zdroje	prezentace
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 - 18
Datum vytvoření	6.1.2013

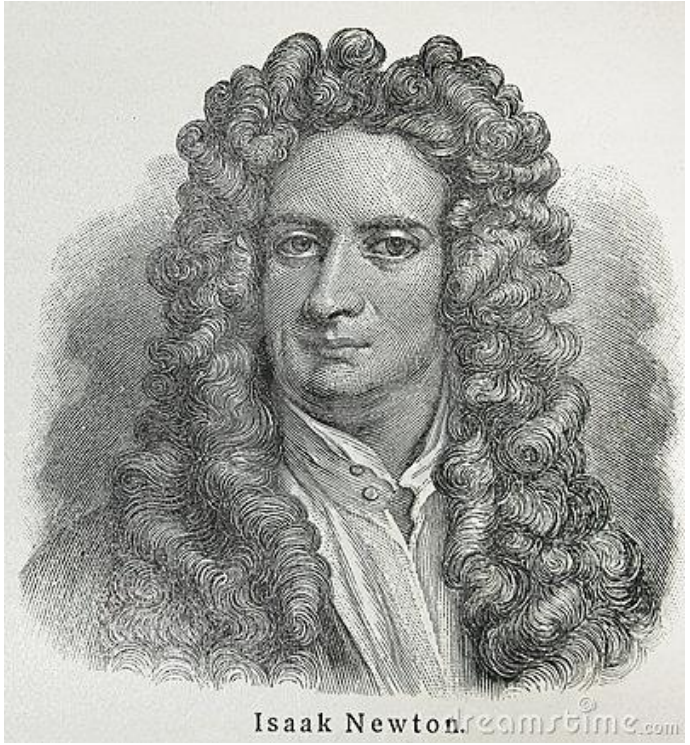
Newtonovy pohybové zákony

Zákon setrvačnosti

Základním úkolem dynamiky je řešení otázky, jak vzniká a jak se udržuje pohyb.

Mechanikou vzniku a udržováním pohybu těles se zabýval v 16. a 17. století i Isaac Newton (čti izák ňutn).

Využil zkušeností, které lidstvo sbíralo již od starověku, provedl mnoho přesných pokusů a objevil základní zákony mechaniky, tzv. pohybové zákony.



Žádné těleso se nedostane z klidu do pohybu samo od sebe – vlečený vůz je uváděn do pohybu tažnou silou traktoru, míč zásahem hráče, koule na nakloněné rovině přitažlivou silou Země.







Klid tělesa se změní v pohyb jen tehdy, působí-li na ně jiná tělesa.

Vlastnost těles, setrvávat v klidu nebo zachovávat rychlost stálé velikosti a směru se nazývá setrvačnost.







Zákon setrvačnosti

Těleso setrvává v klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu tak dlouho, dokud na něj nezačne působit jiná síla.







Citace

[cit. 2013-02-28]. Dostupný pod licencí Openphoto na WWW: http://www.dreamstime.com/royalty-free-stock-images-towing-aircraft-image7820669
[cit. 2013-02-28]. Dostupný pod licencí Openphoto na WWW: http://www.dreamstime.com/royalty-free-stock-photos-cue-driving-pool-balls-image3022018
[cit. 2013-02-28]. Dostupný pod licencí Openphoto na WWW: http://www.dreamstime.com/stock-photography-golf-ball-club-image22648112
[cit. 2013-02-28]. Dostupný pod licencí Openphoto na WWW: http://www.dreamstime.com/royalty-free-stock-images-slovac-regional-train-waiting-station-image19271409
[cit. 2013-02-28]. Dostupný pod licencí Openphoto na WWW: http://www.dreamstime.com/stock-images-boy-sliding-snowy-hill-image23171954
[cit. 2013-02-28]. Dostupný pod licencí Openphoto na WWW: http://www.dreamstime.com/royalty-free-stock-photography-soccer-ball-2-image3282947
Lepil O. A. - Fyzika pro střední školy I**,** Prometheus, Praha 2010, ISBN: 978-80-7196-428-5
Bednařík M. **-** Fyzika pro gymnázia **–** Mechanika**,** Prometheus, Praha 2009, ISBN: 978-80-7196-382-0
Ostatní – archiv autora Ing. Renata Solarová