



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: Posuvné účinky síly Fy7_06 Datum vytvoření: 13.10.2012

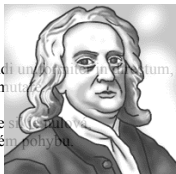
Autor: Mgr. Jana Hynková Datum ověření: 18.10.2012

Klíčová slova: setrvačnost

Použité zdroje a literatura: SMART Notebook verze 10.6.219.2 Aug 5 2010
<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>
http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana
 „Zvládneme to“ CZ.1.07/1.4.00/21.3103

Základní škola a mateřská škola při nemocnici Karlovy Vary, příspěvková organizace
CZ.1.07/1.4.00/23.3103
III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

První Newtonův zákon



Corpus omne perseverare in statu suo quiescendi vel movendi uniformiter recte, nisi quatenus illud a viribus impressis cogitur statum suum mutare.

Jestliže na těleso nepůsobí žádná vnější síla nebo výslednice sil (těleso je v rovnováze) pak těleso setrvává v klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu.

Setrvačnost je vlastnost hmotných těles (těles s hmotností), které se snaží setrvat ve stavu před vnějším fyzikálním působením, tj. v případě, že na těleso nepůsobí žádná vnější síla. V mechanice můžeme setrvačnost popsat jako schopnost tělesa neměnit směr ani rychlost pohybu vůči vztažné soustavě. Může se jednat o klid (fyzika) nebo o rovnoměrný přímočarý pohyb. Jsou-li působící síly v rovnováze (tj. vzájemně se ruší), pak těleso setrvává v původním stavu. Velikost setrvačnosti je přímo závislá na hmotnosti tělesa.

Pohlavče narázů
 Pohlavče narázů chrání vozidlo a cestující před účinky nárazu do rychlosti až 20 km/h.
 Provedení může být destruktivní a nedestruktivní.

1

Q.1

Vyber správné tvrzení : Na cyklistu sjíždějícího z kopce dolů působí brzdící síly :

A třecí i odporová síla vzduchu C setrvačná síla

B jen třecí síla D jen odporová síla vzduchu

Q.1

Vyber nesprávné tvrzení: Síla působící na těleso může mít tyto posuvné účinky :

A změní se tvar tělesa C změní se rychlost tělesa

B uvede těleso z klidu do pohybu D změní se směr pohybu tělesa

Q.1

Vykročíš-li z neupoutané lodě na břeh

A loď se bude pohybovat ke břehu C loď se bude pohybovat od břehu

B loď zůstane v klidu D loď se bude pohybovat podél břehu

Q.1

V autobuse sedí dítě. V určitém okamžiku řidič prudce zabrzdí.

A nic se nestane C Dítě se nakloní šikmo dozadu

B záleží na tom, jak autobus prudce zabrzdí D Dítě se nakloní šikmo dopředu