

Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0110  
 Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice

Autor materiálu: Mgr. Iva Krutová  
 Název materiálu: VY\_32\_INOVACE\_12.11 - Fyzika, mechanika  
 Ročník: 1.  
 Vzdělávací oblast / téma: Mechanika - pojmy  
 Datum (období) tvorby: 01.10.2013  
 Anotace: materiál je určen žákům 1.roč. -žáci si osvojí nové pojmy z mechaniky

**Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání ve všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.**

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní stránka

Mechanika - pojmy

**fyzikální těleso** - každá omezená část látky  
 - tělesa: pevná, kapalná, plynná, plazma

**pohyb** - změna polohy jednoho tělesa vůči jinému tělesu

**kinematika** - popisuje pohyb bez ohledu na jeho příčiny

**dynamika** - zkoumá příčiny klidu nebo pohybu těles

**trajektorie** - množina bodů, kudy se hmotný bod pohyboval  
 - přímočaré a křivočaré

**délka pohybu** - délka trajektorie

**okamžitá rychlost** - rychlost hmotného bodu v libovolném místě jeho trajektorie

**zrychlení** - podíl přírůstku rychlosti a doby

**volný pád** - pohyb volně puštěných těles visle k Zemi

**tlahové zrychlení** - zrychlení volného pádu posouvá tímto tělesem nebo jeho částí po určité dráze

**doba oběhu( perioda)** - doba, za kterou hmotný bod proběhne jednu délku kružnice

**frekvence otáčení( otáčky)** - kolikrát hmotný bod oběhne za 1 sekundu po trajektorii tvaru kružnice

**síla** - vzájemné působení těles, působení polí na tělesa

**působivé síly** - místo, ve kterém síla působí

**siloměr** - přístroj na měření velikosti sily

**mechanická práce** - je děj, kdy síla působící na těleso posouvá tímto tělesem nebo jeho částí po určité dráze

**kinetická energie( pohybová)** - je jeden z druhů mechanické energie, kterou má pohybující se těleso, závisí na hmotnosti a rychlosti tělesa

**potenciální energie( polohová)** - je jeden z druhů mechanické energie, kterou má těleso přemístěné z výšky h1 do výšky h2

**výkon** - je fyzikální veličina, která vyjadřuje množství práce vykonané za jednotku času

**účinnost** - je fyzikální veličina, která udává poměr mezi výkonem a příkonem stroje při vykonávání práce, je vždy menší než 100 %

**tuhé těleso** - model tělesa, které nepodléhá deformačním účinkům síly

**moment síly** - je fyzikální veličina, která vyjadřuje míru otáčivého účinku síly

**těžiště** - je působivé tlíhové síly působící na těleso

**třecí síla** - je fyzikální veličina, která vyjadřuje velikost a směr tření mezi tělesy

**tekutost** - je schopnost látky téct, částice nejsou vázány v pevných polohách

**viskozita( vzkost)** - je veličina charakterizující vnitřní tření a závisí především na přitažlivých silách mezi částicemi

**tlak** - je fyzikální veličina, kterou určujeme jako podíl velikosti vnější tlakové síly kolmé k ploše a obsahu plochy, na kterou tato síla působí

**hydrostatický tlak** - tlak vyvolaný tíhou kapaliny

**atmosféra** - vzdušný obal Země

**proudnice** - trajektorie pohybu jednotlivých částic při proudění kapalin

Seznam použité literatury a pramenů:

1. Rešátko M., I. Volf a J. Pitner. Fyzika A pro SOU 1.Díl. Praha: Spn, 1984. Edice Učebnice pro střední školy, 93-00-16/1/1

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Smart Notebook nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:  
 Mgr. Iva Krutová  
 SOŠ logistická a SOU Dalovice  
 krutova@logisticskola.cz  
 říjen 2013