

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 Krátová  
 Název materiálu: VY\_32\_INOVACE\_12.01 - Fyzika, mechanika  
 Ročník: 1.  
 Vzdělávací oblast / téma: Volný pád  
 Datum (období) tvorby: 27.9.2012  
 Anotace: . materiál je určen žákům 1.roč. - žáci si po teoretické části vyzkouší na několika příkladech porozumění látce

**Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na 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

### Volný pád

**volný pád - pohyb volně puštěných těles svle k Zemi**  
**tíhové zrychlení - zrychlení volného pádu, g**

tíhové zrychlení na pólech = 9,83 m.s<sup>-2</sup>  
 tíhové zrychlení na rovníku = 9,81 m.s<sup>-2</sup>  
 tíh. zrychlení v naší zeměpisné šířce = 9,81 m.s<sup>-2</sup>  
 pro naše výpočty volíme velikost tíh. zrychlení = 10 m.s<sup>-2</sup>

**volný pád je rovnoměrně zrychlený pohyb s nulovou počáteční rychlostí**

$v = g \cdot t$   
 $s = \frac{1}{2} \cdot g \cdot t$

XI 4-22:20



XI 4-23:22

### Seznam použité literatury a pramenů:

1. Řešátko, 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 Krátová  
 SOŠ logistická a SOU Dalovice  
 kratova@logistickaskola.cz  
 září 2012