

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Téma:	OPAKOVÁNÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy7_35_14
Sada č.	35

Předmět: Fyzika
Tematický okruh: Mechanické vlastnosti kapalin a plynů
Datum vytvoření: 13. 9. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. až 9. ročník

Anotace:

- učivo je určeno pro 7. ročník k závěrečnému opakování, v 8. a 9. ročníku jako opakování
- zopakování fyzikálních veličin za 6. a 7. ročník - názvy, jednotky a vzorce
- doplňování vytahováním za hvězdičky do tabulky
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Fyzikální veličiny

- 6. a 7. ročník



název veličiny	značka	jednotka	vzorec
délka			
objem			
hmotnost			
hustota			
čas			
teplota			
síla			



název veličiny	značka	jednotka	vzorec
délka	★ d, l	★ m	
objem	★ V	V, m ³ ★	
hmotnost	★ m	kg ★	m = ρ.V ★
hustota	★ ρ	★ kg/m ³	ρ = m : V ★
čas	★ t	★ s	
teplota	★ t	°C ★	
síla	★ F	N ★	



název veličiny	značka	jednotka	vzorec
čas			
rychlost			
dráha			
grav. síla			
grav. zrychlení			
moment síly			
tlak			
tlak. síla			
hydrost. tlak			
vztlaková síla			



název veličiny	značka	jednotka	vzorec
čas	★ t	★ s	★ $t = s : v$
rychlost	★ v	★ km/h	$v = s : t$ ★
dráha	s ★	★ km	★ $s = v . t$
grav. síla	★ F_g	N ★	$F_g = m . g$ ★
grav. zrychlení	g ★	★ N/kg	$g = 10 \text{ N/kg}$ ★
moment síly	M ★	★ Nm	★ $M = F . a$
tlak	★ p	Pa ★	★ $p = F : S$
tlak. síla	★ F	N ★	$F = S . h . p . g$ ★
hydrost. tlak	p_h ★	★ Pa	$p_h = h . \rho . g$ ★
vztlaková síla	F_{vz} ★	★ N	$F_{vz} = V . \rho_k . g$ ★



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

vzorec, veličina, jednotka

Vytahuj odpovědi za hvězdičku, správně zařad'.

Kontrolu provádí učitel.

Žáci zapisují do sešitu.

Řešení.

Vytahuj odpovědi za hvězdičku, správně zařad'.

Kontrolu provádí učitel.

Žáci zapisují do sešitu.

Kontrola