

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:	TĚŽIŠTĚ TĚLESA
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy7_35_01
Sada č.	35

Předmět: Fyzika
Tematický okruh: Pohyb a síla
Datum vytvoření: 29. 1. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

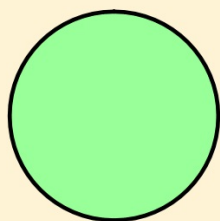
- určování těžiště pro různá stejnorodá a nesterjnorodá tělesa
- ukázka různých poloh těžiště na internetu - videa
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Kde se nalézá těžiště tělesa?

1. pravidelná a stejnorodá tělesa

- rovinné obrazce:

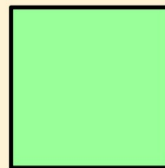
kruh



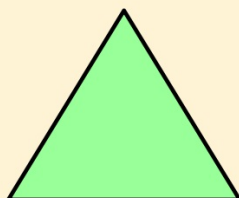
obdélník



čtverec



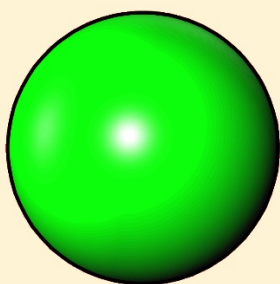
trojúhelník



Kde se nalézá těžiště tělesa?

-prostorová tělesa:

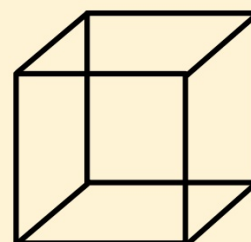
koule



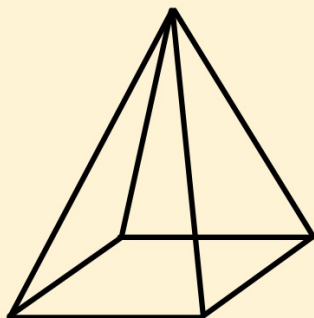
kvádr



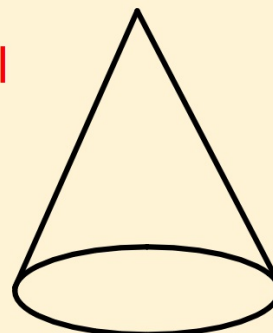
krychle



jehlan

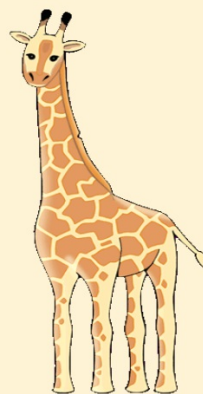


kužel



Kde se nalézá těžiště tělesa?

2. nepravidelná a nesterjnorodá tělesa



Kde se nalézá těžiště tělesa?



1. Pro pravidelná a stejnorodá tělesa?

2. Pro nepravidelná tělesa?

3. Pro nestejnorodá tělesa?



Podívej se na pokusy s těžištěm:



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:

těžiště, poloha, tělesa

Page 3

Žáci do obrázků zakreslují, kde se nachází těžiště tělesa.

Page 4

Žáci do obrázků zakreslují, kde se nachází těžiště tělesa.

Page 5

Žáci do obrázků zakreslují, kde se nachází těžiště tělesa.

Page 6

Žáci odpovídají na otázky, pod smajlíkem odpovědi.

Page 7

Ukázka hledání těžiště a zajímavá videa k těžišti.