

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:	ZÁKON SETRVAČNOSTI
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy7_35_04
Sada č.	35

Předmět: Fyzika
Tematický okruh: Pohyb a síla
Datum vytvoření: 16. 2. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- procvičování - 2. Newtonův pohybový zákon - zákon setrvačnosti
- doplňování vět, diskuze k obrázku, zodpovídání otázek
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

2. Newtonův pohybový zákon - zákon setrvačnosti



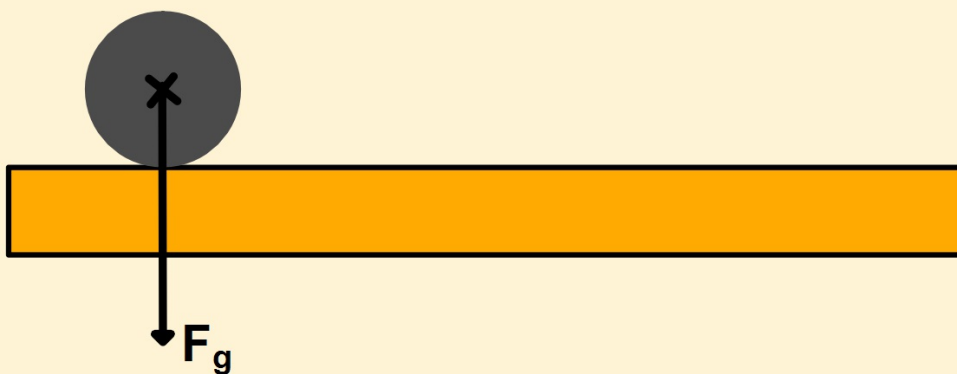
Napiš název zákona a doplň správná slova:

Zákon

**Těleso setrvává v nebo v pohybu
rovnoměrném , jestliže na ně nepůsobí
 tělesa silou nebo působící na těleso
jsou v .**



Proč koule zůstává na podložce v klidu?



Jak se projevuje setrvačnost?



Zůstává vždy pohybující se těleso ve stejném pohybu?



Uved' několik příkladů setrvačnost v praxi:



Působí proti pohybu nějaké síly?



Co se děje s lidmi při jízdě autobusem, jestliže autobus:

zatáčí vlevo

brzdí

zatáčí vpravo

rozjíždí se



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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

Newton, zákon, pohyb, setrvačnost

ZZopakování znění zákona z úvodní hodiny - Newtonovy zákony.

Žák perem dopisuje správná slova.
Kontrola kliknutím na žárovku.

Zápis zákona do sešitu.

Žáci diskutují k obrázku.

Proč koule zůstává v klidu, když na ni působí síla?

Kliknutím na kouli se zobrazí řešení.

Žáci odpovídají na otázky, kliknutím na žárovku se zobrazí správná odpověď.

Žáci uvedou několik příkladů z praxe, pod žárovkou jsou 4 příklady, žáci mohou srovnat se svými příklady.

Pod druhou žárovkou je odpověď na druhou otázku.

zatáčí vlevo - naklání se vpravo

zatáčí vpravo - naklání se vlevo

brzdí - naklání se dopředu

rozjíždí se - naklání se dozadu