

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:	NEWTONOVY POHYBOVÉ ZÁKONY
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Fy7_35_02
Sada č.	35

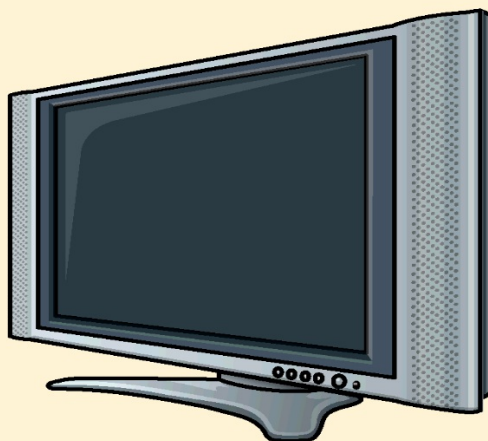
Předmět: Fyzika
Tematický okruh: Pohyb a síla
Datum vytvoření: 5. 2. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- Úvod k pohybovým zákonům - ukázka videa na internetu
- doplňování vět podle shlédnutého videa
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Video - Newtonovy zákony

Pozorně sleduj video, po shlédnutí
zodpověz otázky na dalších stránkách.



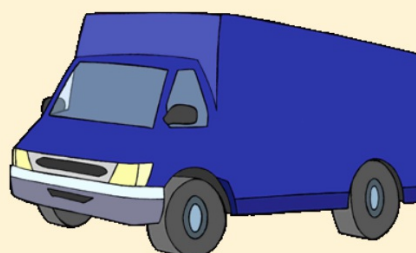
Napiš název zákona a doplň správná slova:

Zákon

Působí-li na těleso , mění se jeho .

**Čím větší po určitou dobu na těleso působí,
tím je změna jeho větší. Čím větší má těleso
 , tím je změna působením síly**

**po určitou dobu . Proti pohybu těles působí
 síly - nebo síly.**



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 .**



Napiš název zákona a doplň správná slova:

Zákon

Působí-li jedno těleso na _____ silou, působí i druhé na _____ stejně _____ silou _____ směru. Síly vzájemného _____ současně vznikají a současně _____. Každá z nich _____ na jiné těleso.



Odpověz na otázky, správnost své odpovědi zkontroluj přetažením otázky.

Při jízdě na bruslích odstrčíš kamaráda a odstrčíš i sebe. O jaký jde zákon?

Proč auto při sešlápnutí brzdý hned nezastaví?

Tlačíš na lavici silou 350 N, jak velkou silou působí lavice na ruku?



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:

Newton, zákon, pohyb

Kliknutím na televizi se spustí pořad - Rande s fyzikou.

Žák perem dopisuje správná slova.
Kontrola kliknutím na žárovku.

Žák perem dopisuje správná slova.
Kontrola kliknutím na žárovku.

Žák perem dopisuje správná slova.
Kontrola kliknutím na žárovku.

Žáci odpovídají na otázky, přetažením si zkontrolují odpověď -
procvičení shlédnutého videa.