



Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada č. IX

Identifikátor DUM: VY_32_INOVACE_SADA IX_F, DUM č. 5

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

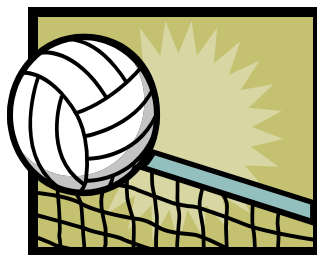
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejedlá

Název:	Vzájemné působení těles
Autor:	Ivan Nejedlá
Stručná anotace:	Prezentace slouží k vyvození učiva o vzájemném působení dvou těles
Metodické zhodnocení	Prezentace byla použita v hodině fyziky 6.10.2011 ve třídě 6.C Prezentace slouží jako doprovod při frontálních úlohách žáků k vyvození a naformulování závěrů úloh.

Vzájemné působení těles

Popište:

- 1. jak se projeví působení balonu na síť**
- 2. působení sítě na balon**



Závěr:

Působení těles je vždy vzájemné

Vzájemné působení těles

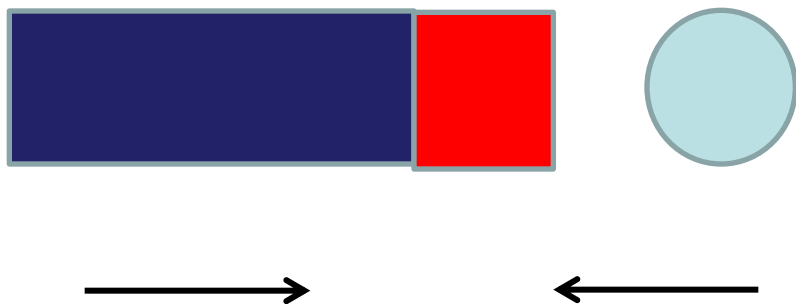
Pro přesnější popis vzájemného působení těles užíváme ve fyzice pojem

síla



Vzájemné působení těles

- Magnet a ocelová kulička

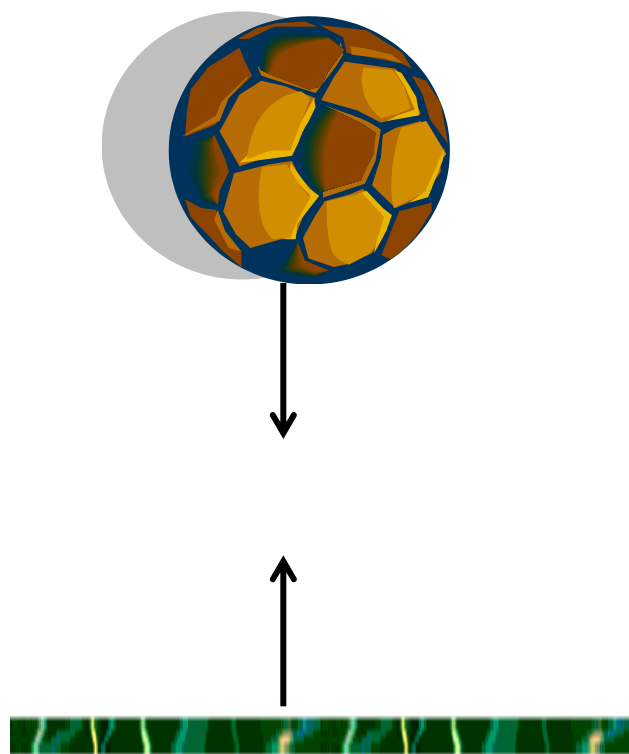


Závěr:

- 1. Magnet a kulička se přitahují i když se nedotýkají**
- 2. Silové působení je vzájemné**
- 3. Magnetická síla**

Vzájemné působení těles

- Míč a Země

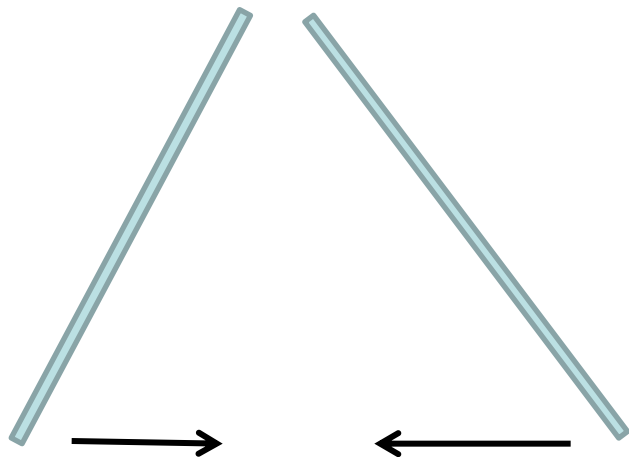


Závěr:

1. Míč a Země se přitahují i když se nedotýkají
2. Silové působení je vzájemné
3. Gravitační síla

Vzájemné působení těles

- List papíru a plastový obal



Závěr:

- 1. Papír a obal se přitahují i když se nedotýkají**
- 2. Silové působení je vzájemné**
- 3. Elektrická síla**

Vzájemné působení těles

- **Působí-li jedno těleso na druhé silou, působí současně druhé těleso silou na první**
- **Vzájemným silovým působením se může změnit tvar tělesa nebo pohyb tělesa**
- **Tělesa na sebe mohou působit při dotyku nebo „na dálku“**

Použitá literatura:

KOLÁŘOVÁ, Růžena; BOHUŇEK, Jiří. *Fyzika pro 6. ročník základní školy.*

Dotisk 1. vydání. Praha: Prométheus, 1999.

Použité kliparty – kolekce PowerPoint 2010

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejedlá