

## VY\_32\_INOVACE\_3/13\_ČLOVĚK A JEHO SVĚT

<b>Předmět:</b>	Přírodověda
<b>Ročník:</b>	5.
<b>Poznámka:</b>	Gravitační a magnetická síla-prověrka
<b>Vypracoval:</b>	Mgr. Zdeňka Jílková



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Gravitační a magnetická síla

Gravitační sílu měříme ..... Čím má těleso větší hmotnost, tím /větší-menší/ silou je přitahováno do středu Země. Ve větší vzdálenosti od Země je gravitační síla /menší-větší/.

Gravitační síla Země působí na /některá-všechna/ tělesa. Měsíc nepadne na Zemi, protože ji obíhá /malou -velkou/ rychlostí.

Každý magnet má dva póly - .....  
a..... Opačné póly se ....., stejné póly se..... Síla působící na magnety se nazývá .....

Jsou-li magnety blízko u sebe, působí mezi nimi /velká-malá/ síla. Když je vzdálíme, síla se /zmenšuje-zvětšuje/.

Magnetická síla se měří.....

Na každé těleso působí ..... síla.

Jen na některá tělesa působí ..... síla.

Vždy přitažlivá je pouze ..... síla.

Někdy přitažlivá a někdy odpudivá je..... síla.



## Řešení:

Gravitační sílu měříme *siloměrem*. Čím má těleso větší hmotnost, tím/*větší* silou je přitahováno do středu Země. Ve větší vzdálenosti od Země je gravitační síla *menší*.

Gravitační síla Země působí na *všechna* tělesa. Měsíc nespadne na Zemi, protože ji obíhá *velkou* rychlostí.

Každý magnet má dva póly – *severní* a *jižní*. Opačné póly se *odpuzují*, stejné póly se *přitahují*. Síla působící na magnety se nazývá *magnetická*.

Jsou-li magnety blízko u sebe, působí mezi nimi *velká* síla. Když je vzdálíme, síla se *zmenšuje*. Magnetická síla se měří *siloměrem*.

Na každé těleso působí *gravitační* síla.

Jen na některá tělesa působí *magnetická* síla.

Vždy přitažlivá je pouze *gravitační* síla.

Někdy přitažlivá a někdy odpudivá je *magnetická* síla.

## Zdroje:

Klipart, Microsoft Office 2007

