

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	ZŠ Třeboň, Sokolská 296, 379 01 Třeboň
Autor	Mgr. Stanislav Toman
Číslo	VY_32_INOVACE_3010
Název	Účinky síly
Téma hodiny	Účinky síly
Předmět	Fyzika
Ročník/y/	6.
Anotace	Prezentace pro výuku účinků sil
Očekávaný výstup	Žáci pochopí co je deformační a pohybový účinek, dovedou je vysvětlit na příkladech
Druh učebního materiálu	Prezentace

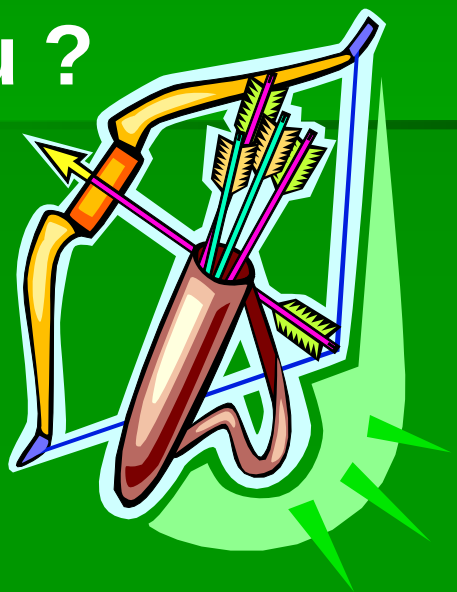
Účinky síly

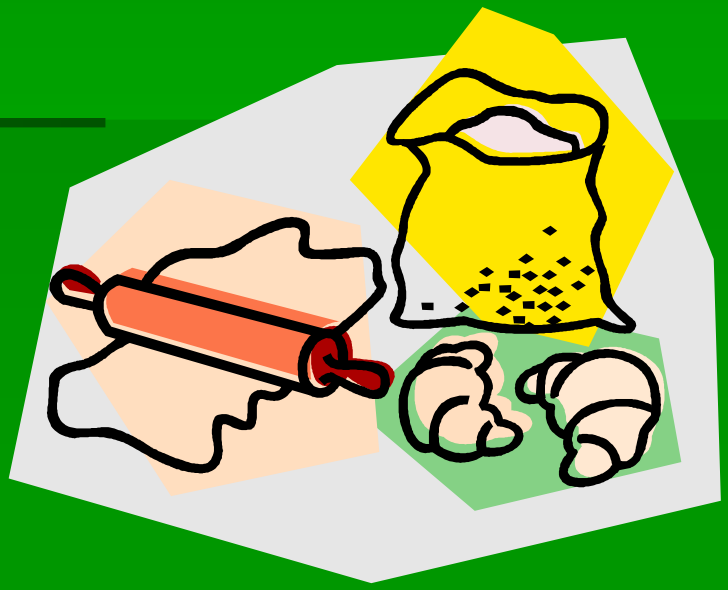




Síla a tvar tělesa

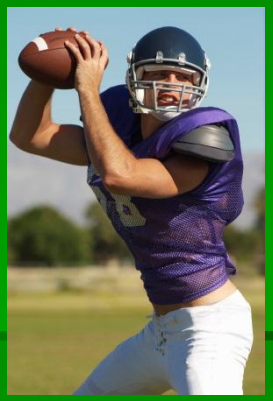
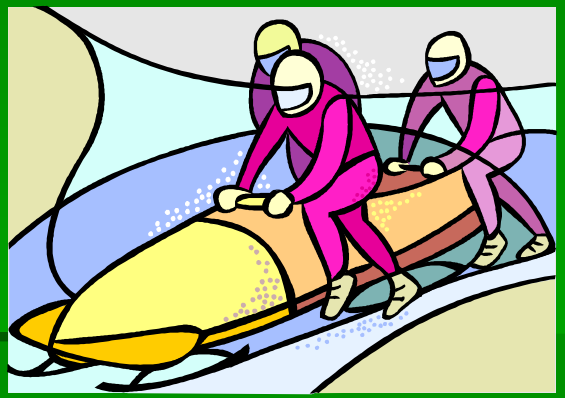
- Najdeš příklady, jak působením síly změnit tvar tělesa ?
- Jak nazýváme tělesa s dočasnou změnou tvaru ?
- Jak nazýváme tělesa s trvalou změnou tvaru ?





Síla a pohybový stav tělesa

- Najdeš příklady, kdy síla uvádí těleso do pohybu ? Vysvětli je.

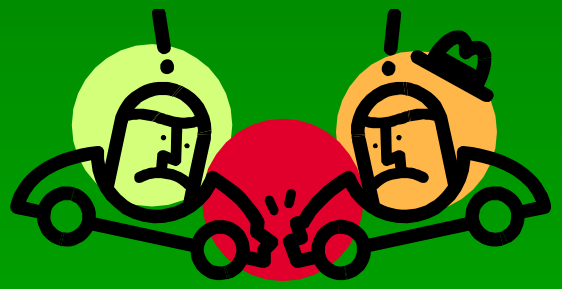

- Fotbalista kope do míče. Které síly působí na míč v okamžiku kopnutí a co způsobují? Které síly působí na letící míč?

Účinky síly na těleso

- **deformační - síla mění tvar tělesa**

plastelína, mačkání papíru, zlomení, řezání, deformace po nárazu apod.

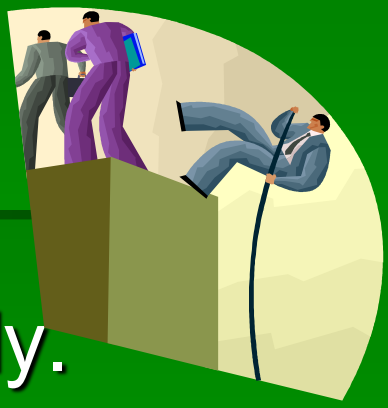
tělesa pružná nebo tvárná



- **pohybový - síla uvádí těleso do pohybu nebo klidu, může měnit rychlost a směr pohybu tělesa**

kopnutí, házení, kolo, automobil, bruslení apod.

Otázky k opakování



1. Jaké znáš účinky síly ?

   deformační a pohybové

2. Uveď a vysvětli deformační účinek síly.

3. Uveď a vysvětli pohybový účinek síly.

4. Doplň do tabulky o jaký jde účinek síly :

krájení chleba, mávání rukou, psaní, ořezávání tužky, skok do dálky, broušení nože

deformační	**krájení**	**ořezávání**	**broušení**
pohybový	**mávání**	**psaní**	**skok**

- Použitá literatura a zdroje obrázků :

- TESAŘ, Jiří; JÁCHYM, František . *Fyzika 2 pro ZŠ : Síla a její účinky*. Vyd. 1. Praha : SPN, 2008. 88 s. ISBN 978-80-7235-381-1.

- www.office.microsoft.com