



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Vzdělávací oblast : **Člověk a příroda**

Vyučovací předmět: **Fyzika**

Ročník : 7.

Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková

Anotace:

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Těžiště tělesa.**“ Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

Jazyk:

Čeština

Očekávaný výstup:

Žáci objasní pojem těžiště a na jednoduchých příkladech těžiště najdou a zakreslí.

Zhotovení DUMu: Září/2011

Těžiště tělesa

Opakování

Do vět vyber a doplň chybějící slova

Znalost o poloze lidského těla je důležitá pro mnoho lidských činností - pro akrobaty, sportovce, turisty, horolezce. Těžiště lidského těla je, kam umísťujeme gravitační síly. Těžiště je asi dva palce pod pupíkem, přesněji řečeno v oblasti spojení pátého bederního obratle a prvního segmentu křížové kosti, u žen je to asi o 1 až 2 % níže než u mužů.

těžiště

člověka

myšlený bod

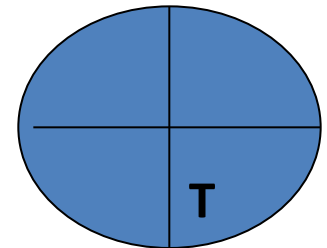
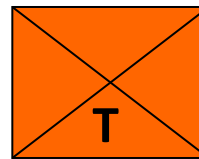
působíště

Každé těleso má jen jedno těžiště. Značíme písmenem **T.**

Zkuste najít těžiště tužky nebo pera? Jak ho najdete?

Pravidelné geometrické tvary – těžiště uprostřed

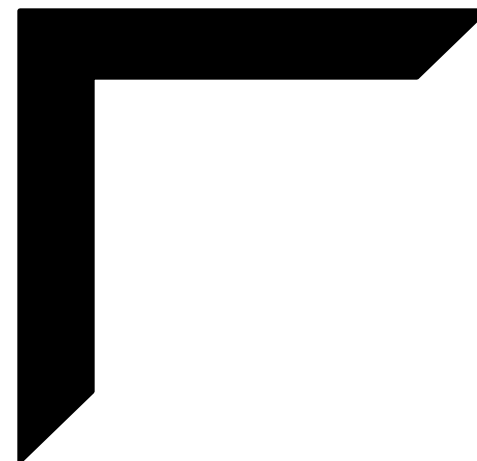
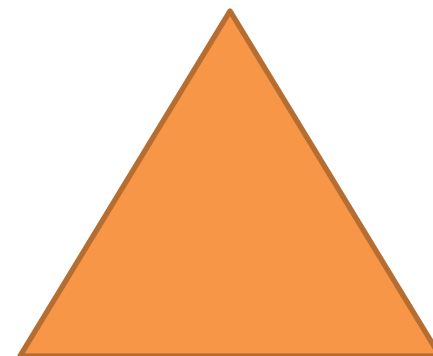
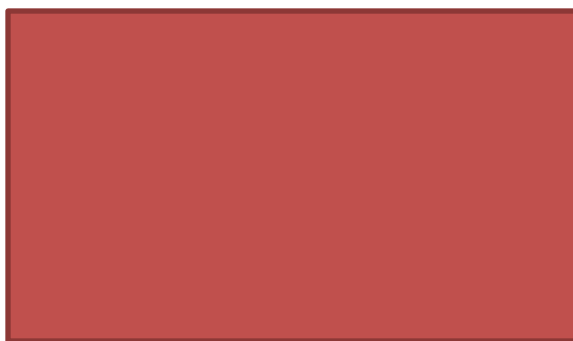
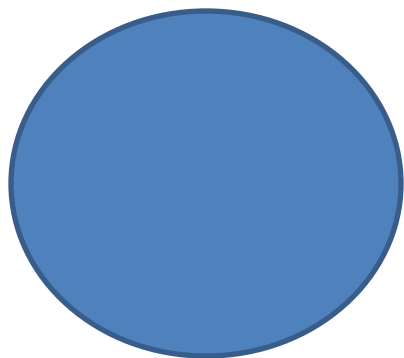
Zapiš do sešitu



Do těžiště umísťujeme působíště gravitační síly působící na těleso.

Opakování a shrnutí látky

U těles zjisti těžiště a zakresli ho. Obrázky překresli do sešitu.



Zdroje:

Kolářová R., Bohuněk J., ***Fyzika pro 7. ročník základní školy***, Praha: Prometheus, 2001

http://dum.rvp.cz/vyhledavani/prochazet.html?rvp0=Z&rvp1=ZF&rvp2=ZFA&rvp3ZFAA&rvp=ZFAA&svp_ch=off&svp=&s=Proch%C3%A1zet+materi%C3%A1ly