



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA  
ADAPTABILITA



EVROPSKÝ SOCIÁLNÍ FOND

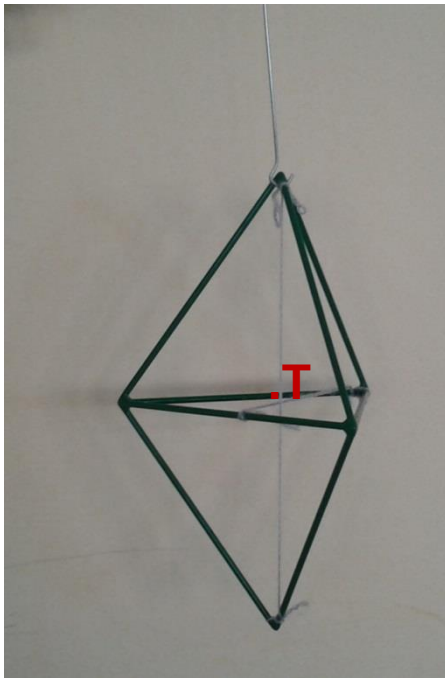
# Těžiště Pomůcka na fyziku

**PRAHA & EU**  
INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

J. Cvachová  
Arcibiskupské gymnázium Praha

prosinec 2013

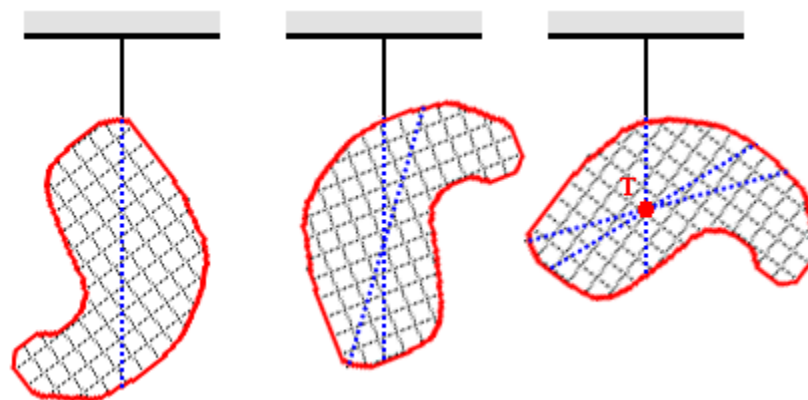
- Težiště tělesa nebo soustavy těles je bod, který se pohybuje tak, jako by v něm byla soustředěna veškerá hmota tělesa (soustavy) a působily v něm všechny vnější síly působící na těleso (soustavu).



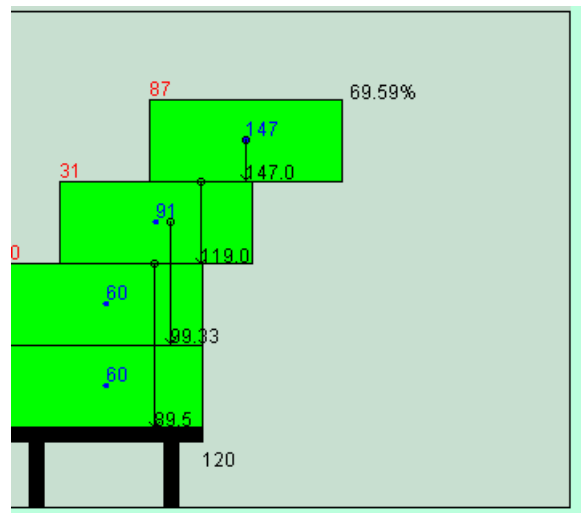
U pravidelných těles je těžiště v jejich geometrickém středu

U nesterodných těles je  
těžiště posunuto k části s  
větší hmotností





- Jak narovnat čtyři stejné kvádry na stůl tak, aby byly posunuty co nejvíce doprava, a přitom se ještě udržely na stole?
- Jak by měly být umístěny?
- Může být vrchní kvádr celý mimo stůl?
- Zkuste si to!



stabilní



labilní



volná



Fyzika pro gymnázia, Mechanika, RNDr. Bednařík, doc. RNDr. Šíroká, ing. Bujok

[www.daniela-kocian.estranky.cz/img/picture/384/vetrnik-12.jpg](http://www.daniela-kocian.estranky.cz/img/picture/384/vetrnik-12.jpg)

[http://fyzweb.cz/materialy/aplety\\_hwang/TezisteTuhychTeles/block\\_cz.html](http://fyzweb.cz/materialy/aplety_hwang/TezisteTuhychTeles/block_cz.html)

Fyzika, DAVID HALLIDAY – ROBERT RESNICK – JEARL WALKER