

## Fyzika – 6.B – domácí příprava - 29. 5. 2020

Zdravím vás,

dnes začneme nové téma – **Těžiště a stabilita těles**. V učebnici **Fyzika 2** si přečtete kapitolu **6.1 Těžiště: str. 40 – 41** a vypracujte do sešitu F níže uvedený zápis. Jako velký nadpis si napište **TĚŽIŠTĚ A STABILITA TĚLES** a podnadpis **Těžiště**.

Na závěr se podívejte na zajímavé video z cyklu **Rande s Fyzikou**, které znovu vysvětluje co je **těžiště tělesa** – od času 7:42

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/10319921345-rande-s-fyzikou/211563230150006-tihaa-beztizny-stav/>

Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

**Vypracování všech úkolů je povinné.** Úkoly posílejte na e-mail [slupinova@zsvyhlicka.cz](mailto:slupinova@zsvyhlicka.cz) vždy do příští hodiny (tak, jako bychom měli normální hodinu ve škole). Na úkolech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

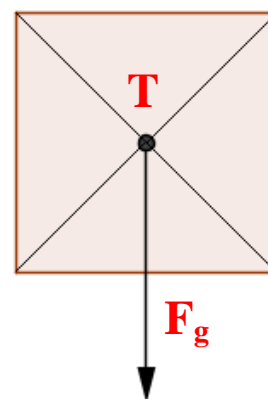
V případě potřeby mě kontaktujte na e-mail [slupinova@zsvyhlicka.cz](mailto:slupinova@zsvyhlicka.cz) nebo [slupinova.zsvyhlicka@gmail.com](mailto:slupinova.zsvyhlicka@gmail.com) (pokud se domluvíme na videohovoru – Google Hangouts).

### TĚŽIŠTĚ A STABILITA TĚLES

#### Těžiště

**str. 40 – opsat celý rámeček K ZAPAMATOVÁNÍ**

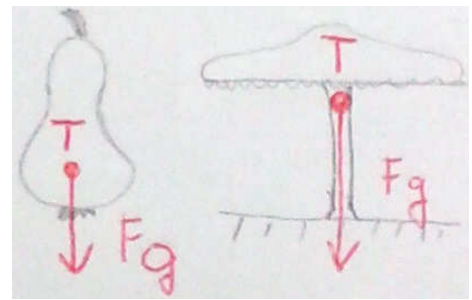
– Každé pevné těleso má **jediné** těžiště.



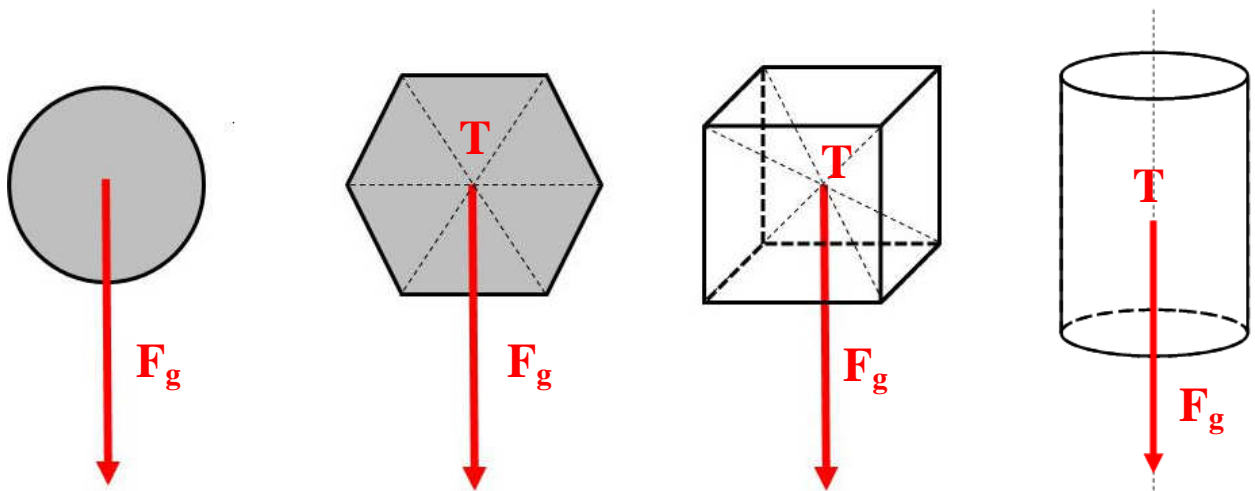
- Poloha těžiště závisí na rozložení hmoty tělesa → je vždy blíže hmotnější části tělesa.

např.: hruška – těžiště v její spodní části

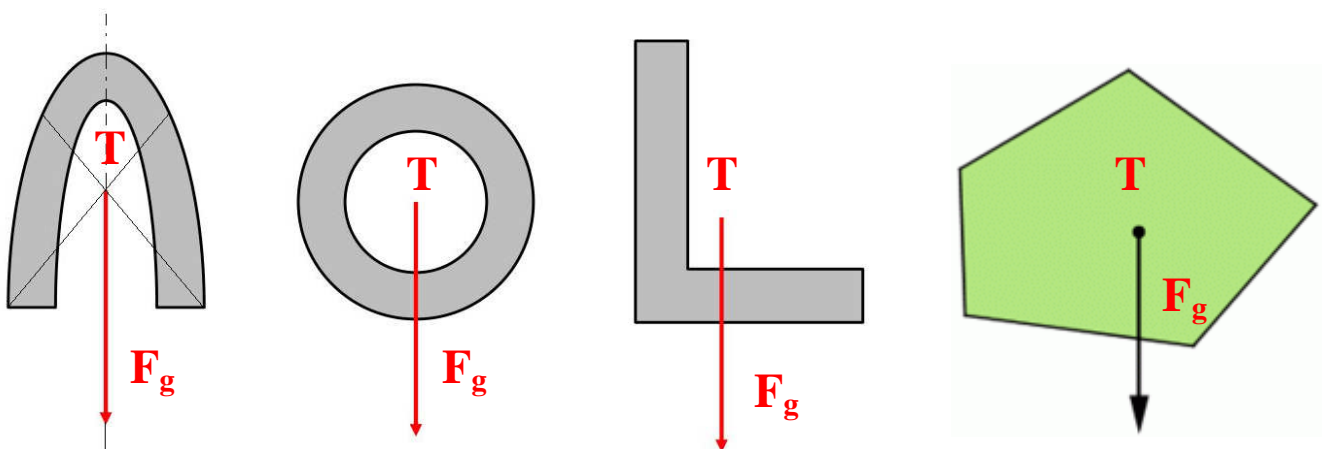
muchomůrka – těžiště těsně pod kloboučkem



- **Stejnorodá tělesa** (= homogenní) – skládají se z jediné látky → pravidelný tvar – těžiště ve středu tělesa nebo na ose tělesa



- **Nestejnorodá tělesa** (= nehomogenní) – nepravidelný tvar – těžiště se nachází blíže k těžší části nebo vně (mimo) tělesa (např.: kniha, hruška, tužka, dutá tělesa – trubka)



- Platí: Čím níž je těžiště tělesa, tím je větší stabilita tělesa a tím větší je potřebná síla k převrácení tělesa.