

## Fyzika pro VI.A – 9.6.2020

Přeji všem žákům VI.A pěkný den.

Tak se tento týden ve čtvrtek s některými po dlouhé době uvidím „živě“. Nebojte se, nebude žádné zkoušení, test anebo klasická vyučovací hodina.... Pouze si během 15-ti minut řekneme nějaké informace, podívám se na Vaše sešity, zhodnotíme dosavadní výuku na dálku, atd... **Tím pádem nám končí online výuka a online „hovory s Fyzikou“.**

Než začneme s dnešní hodinou fyziky, krátce se ještě zmíním o Testíkovi Bertíkovi 2. Těm, kteří dotazník vyplnili a odeslali, děkuji. Našli se i takoví, kteří dotazník – test nevyplnili, ale aspoň poslali nafocený sešit. Ty ohodnotím taky, ale za nevyplněný dotazník srazím stupeň dolů. A ti, kteří neposlali nic, tak dostanou..... Během dneška a zítřka odepíšu na všechny poslané úkoly.

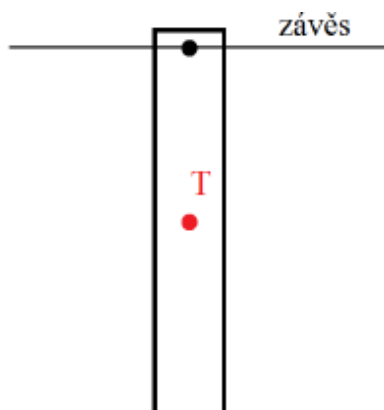
A teď pojďme k dnešnímu učivu. Minulý týden jste se něco málo dozvěděli o těžišti tělesa. Dnes na to navážeme (bohužel bude opět delší zápis... Prosím, opište si ho...). Budeme se zabývat stabilitou těles.

Připravte si sešit, učebnici, psací a rýsovací potřeby ... Do sešitu uveďte dnešní datum (9.6.2020), udělejte si rámeček..... **Tento zápis mi neposílejte, zkontroluji si ho v sešitu.**

- U učebnici Fyzika 2 si přečtete kapitolu 6.2 Stabilita těles (str. 42 – 45)
- Podívejte se na video: <https://www.youtube.com/watch?v=izdb8cODNv4>
- Do sešitu udělejte zápis (obrázky si překresli do sešitu tužkou):
  - *Nadpis: Stabilita těles*
    - Poloha těžiště má vliv na stabilitu těles.
    - Podle vzájemné polohy těžiště a závěsu tělesa rozeznáváme tři **rovnovážné polohy tělesa**:

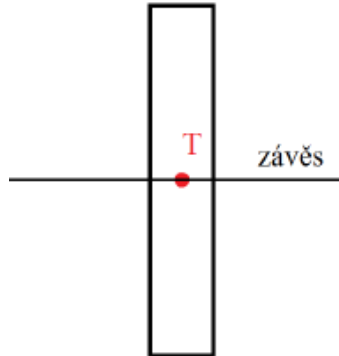
### 1. **poloha stálá (stabilní)**

- těžiště tělesa se nachází pod závěsem
- těleso se při vychýlení z této polohy samo vrátí zpět do původní polohy
- tyč vychýlíme na libovolnou stranu z této polohy → **vždy se vrátí zpět**
- **např.:** kniha ležící na stole, při zvednutí a spuštění její strany spadne do původní polohy



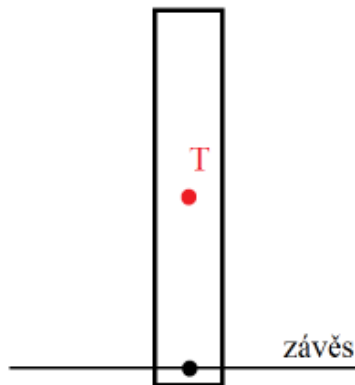
## 2. poloha volná (indiferentní)

- těžiště tělesa se nachází v bodě závěsu
- při vychýlení těleso zůstane v nové poloze
- závěs je umístěn do těžiště → **tyč zůstává** při libovolném náklonu **v nové poloze**
- **např.:** míček na stole, který při vychýlení zůstane ležet v nové poloze



## 3. poloha vratká (labilní)

- těžiště tělesa se nachází nad závěsem
- těleso i při malém vychýlení změnilo polohu → **přechází do polohy stálé**
- **např.:** tužka postavená na její konec; vysoká lampa musí mít těžký stojan, aby těžiště leželo co nejnižší a nebylo ve vratké poloze



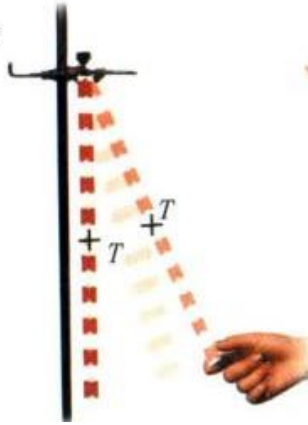
**str. 44 – opsat celý 2. rámeček (spodní) K ZAPAMATOVÁNÍ**

----- konec zápisu -----

*Níže jsou vyobrazeny názorné příklady:*

poloha stálá (stabilní)

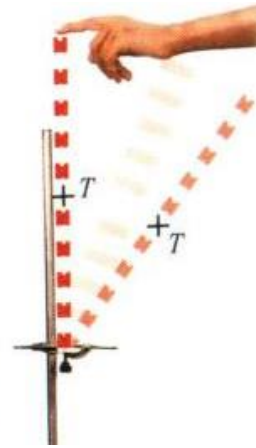
Svislá těžnice prochází podstavou tělesa



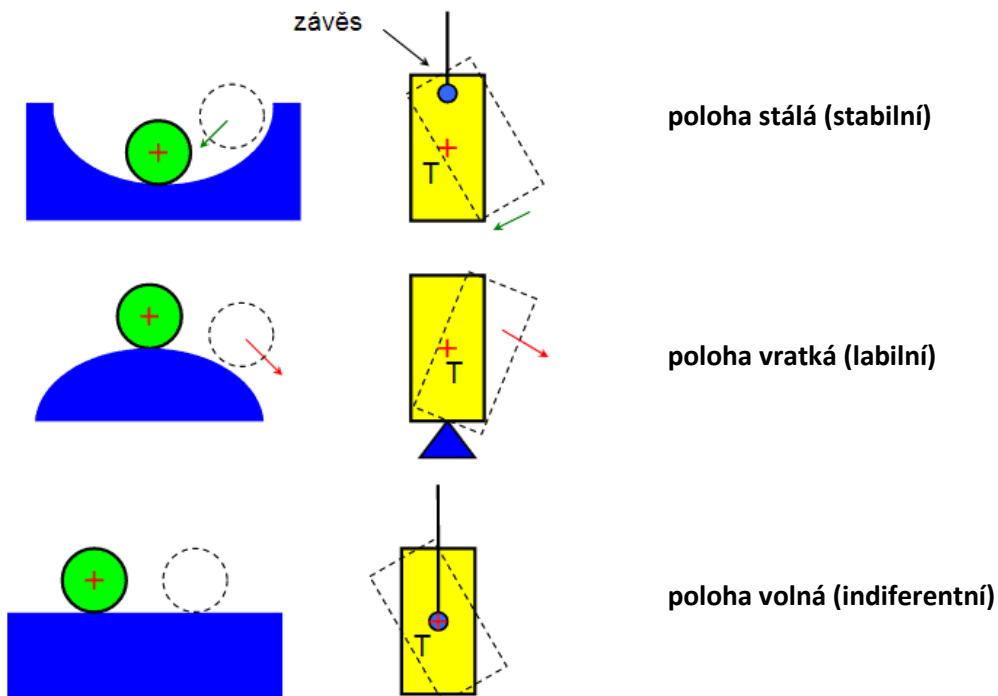
poloha volná (indiferentní)



poloha vratká (labilní)



Těleso se při malém vychýlení z této polohy ustaluje až v poloze stálé.



poloha stálá (stabilní)

poloha vratká (labilní)

poloha volná (indiferentní)

V případě dotazů a nejasností mě kontaktujte na emailu [stonavsky@zsvyhlicka.cz](mailto:stonavsky@zsvyhlicka.cz).

Mějte se fajn...

Páček shledáček..

Přeji poklidné domácí samostudium

Váš „úča“ fyziky Michal Stonavský