

## Fyzika – 6.B – domácí příprava - 22. 4. 2020

Zdravím vás milí šestáci,

je dobře, že mi posíláte vypracované úkoly. Ty, co posílají, chválím ☺. Jsou i takoví, kteří se mi buď vůbec **neozvali**, nebo **neposlali žádné vypracované úkoly**. Uvědomte si, že **11. března nezačaly prázdniny**, ale výuka jinou formou a vaše samostudium. Úkoly, které dostáváte, jsou součástí této výuky a jsou hodnoceny. Toto hodnocení ovlivní klasifikaci na konci školního roku. **Vypracování úkolů je tedy povinné!** Vyzývám vás tedy, abyste mi vaše **vypracované úkoly zaslali co nejdříve a dodržovali termíny uvedené na stránkách školy.**

V učebnici **Fyzika 2** si přečtěte kapitolu **3.1 Síla, která brzdí pohyb: str. 18 – 19** a

**3.2 Tření – třecí síla: str. 19 – 21** a vypracujte do sešitu F níže uvedený zápis.

Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

Na závěr se podívejte na zajímavé video z cyklu **Rande s Fyzikou**, které celou kapitolu znovu vysvětluje a vyzkoušejte si cvičení, které zopakujete kapitolu **Síla**.

Kontrola zápisu proběhne po příchodu do školy. Na úkolech pracujte postupně, nenechávejte si všechno na poslední chvíli. Ať se vám daří ☺.

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

### Třecí síla

- Značíme:  **$F_t$**
- Jednotka: **1 N** (newton)
- **Třecí síly** vznikají při vzájemném pohybu těles – jedno těleso se pohybuje po druhém ⇒ vzniká odpor proti pohybu (např.: posouvání skříně po podlaze, chůze,...).  
⇒ Tento jev se nazývá **tření**.
- Třecí síla nepůsobí pouze na pohybující se těleso, ale také na těleso v klidu.
- Třecí síla působí proti směru vnější síly (tj. proti pohybu – brzdí ho).
- Třecí síla vzniká v důsledku nerovností (drsnoti) dotykových ploch.

- Velikost třecí síly  $F_t$  závisí na drsnosti dotykových ploch a materiálu (tj. **čím drsnější** podložka, **tím** je třecí síla **větší**).
- Třecí síla se **zvětší tolikrát, kolikrát** je větší tíha tělesa (tj. závisí na hmotnosti tělesa – čím těžší těleso, tím větší třecí síla).
- Velikost třecí síly **nezávisí** na velikosti dotykových ploch.
  
- **TŘENÍ – smykové** – při něm se dvě tělesa (povrchy) po sobě posunují
  - **valivé** – při něm se kulaté nebo válcovité těleso kutálí
- **Tření valivé** je za stejných podmínek **mnohem MENŠÍ** než tření smykové (např.: představte si, že táhnete vozík bez kol a vozík, který má kola).

### **Rande s Fyzikou – Tření a valivý odpor**

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/10319921345-rande-s-fyzikou/211563230150007-treni-a-valivy-odpor/>

**Odkaz na cvičení na internetu:** <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3640>