

Fyzika – 6.B – domácí příprava - 24. 4. 2020

Zdravím vás žáci 6.B,

v učebnici **Fyzika 2** si přečtete kapitolu **3.3 Odpor prostředí: str. 22 – 23** a

3.4 Tření v technické praxi: str. 24 – 25, 26 – červený rámeček **SHRNUTÍ** a vypracujte do sešitu F níže uvedený zápis. Nezapomeňte napsat datum a celý řádek podtrhnout!

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 nebo

slupinova.zsvyhlicka@gmail.com (pokud se domluvíme na videohovoru – Google Hangouts).

Odpor prostředí

- Odporová síla prostředí vzniká při pohybu tělesa v kapalinách nebo plynech ⇒ **působí proti pohybu**.
- Odporová síla prostředí závisí na tvaru tělesa, rychlosti pohybu a druhu prostředí.
- Nejmenší odporová síla prostředí působí na tělesa **aerodynamického tvaru** (např. helma cyklisty při časovce, lyžař při sjezdu, závodní auto,...).

Učebnice Fyzika 2 – **obrázek 28 / str. 23** - překreslit do sešitu

Video: **Aerodynamický odpor těles:** <https://www.youtube.com/watch?v=u-c9tWT6t6k>

Tření v technické praxi

Zmenšení tření:

- smykové tření převedeme na valivé tření (kuličková a válečková ložiska)
- mazání dotykových ploch (např. olej, voskování lyží)
- opracování dotykových ploch (např. broušení, leštění)

Zvětšení tření:

- zdrsnění dotykových ploch – posyp silnic a chodníků, vzorek na pneumatikách,...



válečkové ložisko

(<https://www.coroll.cz/jednorada-valeckova-loziska-s-plnym-poctem-val.-teles.html>)