

Fyzika pro VI.A – středa 22.4.2020

Zdravím všechny žáky VI.A,

dnes se moc rozepisovat nebudu 😊.... Ale něco trochu musím probrat. Zítra se uskuteční první ofiko videokonzultace, skupiny máme pevně dané (bráchové Hruškovi jsou oba v 1. skupině). Čtvrtá skupina je momentálně Míša P., Dominika V. a Kája Z., jejich čas vysílání je v 11:20. Bude to tak, že já té dané skupině budu volat a vy se jen připojíte. Takže v daný čas buďte online a jak Vám budu volat (skupiny nazvu Fyzika 1 – 4), stačí jen přijmout hovor.... Tak to k zítřku....

A teď dnešní fyzika...

Dnešní hodina bude opět teorie. Budeme se seznamovat s další silou, která nás provází doslova na každém kroku. Jedná se o sílu, která vyvolává odpor proti pohybu (brzdí pohyb). Tato síla je třecí síla a tomuto jevu říkáme tření.

Potřebovat budete sešit, psací potřeby a učebnici... Dnes bude zápis krapánek delší... Do sešitu si udělejte rámeček s dnešním datem (22.4.2020)...

- V učebnici **Fyzika 2** si přečtěte kapitoly **3.1 Síla, která brzdí pohyb** a **3.2 Tření – třecí síla, str. 18 – 21**
- Podívejte se na video: <https://edu.ceskatelevize.cz/smykove-treni-a-valivy-odpor-5e4418ff17fa7870610ed2b6>
- Další video je přímo o smykovém tření: <https://www.youtube.com/watch?v=53jX5PCg1Cg&t=21s>
- Zápis:
 - **Nadpis: Tření – třecí síla**
 - při pohybu jednoho tělesa po druhém vzniká odpor proti pohybu, který se nazývá **tření**
 - **třecí síla** je síla, která vyvolává odpor proti pohybu
 - značka: **F_t** , jednotka: **1 N** (newton)
 - 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 (drsnosti) 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.
 - rozeznáváme 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)

----- konec zápisu -----

Tak a to je z dnešní výuky vše. Bylo to těžké? Doufám, že ne. Další hodina bude zveřejněna v pondělí **27.4.2020**. Děkuji.

Veškeré dotazy, připomínky, postřehy mi pište na email stonavsky@zsvyhlicka.cz. A nebojte se mi napsat... V případě nepochopení učiva či v případě konkrétních dotazů mohu učivo individuálně nebo skupinově (max. 9 žáků najednou) vysvětlit online pomocí aplikace Google Hangouts. Pro toto je nutné mít účet na Googlu. Můj účet je stonavsky.zsvyhlicka@gmail.com.

Mějte se fajn...

Páček shledáček..

Přeji poklidné domácí samostudium

Váš „úča“ fyziky Michal Stonavský

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stonavský', with a long, sweeping flourish extending to the right.