**Fyzika pro 7. A (4.část)**

**Úkol č. 5 15. 4. 2020**

1. **Test - tření a třecí síla**
2. **Doplň pojmy - větší, těleso v klidu, klidová, tření, smyková**

Jestliže se pohybuje jedno těleso po druhém, vzniká odpor proti pohybu, který se nazývá ……..……….Třecí síla nepůsobí

pouze na pohybující se těleso, ale také na ………………………., které se chce vnější silou uvést do pohybu.

Při tlačení skříně po podlaze je ………………. třecí síla v okamžiku uvedení skříně do pohybu …………. než

………………………………. třecí síla posouvající se skříně.

1. **Na čem závisí třecí síla? Označ (např. barevně) správné možnosti:**
   1. Na velikosti dotykových ploch
   2. Na hmotnosti tělesa
   3. Na drsnosti dotykových ploch
   4. Na rychlosti pohybu tělesa po ploše

**3) Jaké druhy třecí síly znáš? Doplň do diagramu.**

1. **Rozděl následující jevy do dvou skupin (barevně)**

⇨jízda na klouzačce ⇨ orání pole ⇨ chůze ⇨ broušení skla ⇨zavazování tkaničky

⇨ brzdění auta ⇨ vzájemný pohyb součástí strojů ⇨ panty na dveřích

**Tření potřebuji**

**Tření nepotřebuji**

1. **Doplň do tabulky, o jaký druh tření jde. (klidové, smykové, valivé)**

|  |  |
| --- | --- |
| Uvázaný uzel |  |
| Posouvání těžkých předmětů pomocí válečků |  |
| Průlet meteoroidu atmosférou |  |
| Otáčení pneumatik po vozovce |  |
| Smyk kola |  |
| Chůze po kluzké podlaze |  |
| Křída na tabuli |  |
| Jízda na saních |  |
| Brzdění kola |  |
| Jízda parního válce |  |
| Hřebík držící ve zdi |  |
| Použití řetězů na pneumatikách |  |
| Sesuvy půdy |  |
| Otáčení hřídelí |  |

1. **Na jízdním kole vyhledej alespoň tři místa, v nichž chceme co nejmenší tření, a tři místa, v nichž chceme co největší tření.**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**VELKÉ TŘENÍ MALÉ TŘENÍ**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |



**Tento test vypracuj a pošli NEJPOZDĚJI DO 22. 4. NA ADRESU** [**pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz**](mailto:pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz)

**V učebnici vyhledejte str. 125? Kapitolu: Mechanické vlastnosti kapalin a plynů**

Nejprve nastudujte první část kapitoly – **Mechanické vlastnosti kapalin** a pak si z této látky udělejte výpisky do sešitu. Napište ale nejprve název kapitoly: **Mechanické vlastnosti kapalin a plynů** a pak teprve Téma: **Mechanické vlastnosti kapalin 16. 4. 2020**

Tato látka je vlastně opakováním učiva 6. třídy, kdy jsem vám v hodině ukazovala pokusy. Pokud si pamatujete, mluvili jsme ještě o dalších vlastnostech kapalin – **dají se přelévat, mají tvar jen podle nádoby. V sešitech tak budete mít 6 vlastností kapalin.**

**Nyní vyplňte následující test a opět mi ho pošlete do emailu:** [**pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz**](mailto:pospisilova.jitkaLMT@seznam.cz)

1. **Test – mechanické vlastnosti kapalin**
2. Vyjmenuj 3 příklady kapalin:
3. Jak se chovají částice kapalin?
4. Proč se kapaliny téměř nedají stlačit?
5. Mají kapaliny svůj tvar?
6. Jakou vlastnost kapalin způsobuje gravitační síla?
7. Existují mezi částicemi kapalin přitažlivé síly? Zdůvodni…
8. Když nabíráš lžící polévku, jaká vlastnost kapalin Ti to umožňuje?
9. Které skupenství látek nemůžeme přelévat?
10. Které skupenství látek je tekuté jako kapaliny?
11. V injekční stříkačce mám vodu a vzduchovou bublinu…Co se bude dít při stlačování pístu stříkačky?
12. Po otevření krabice s džusem naliješ 4 skleničky. Jaké 2 vlastnosti kapalin Ti to umožnily?