**FYZIKA 6.AC 15. a 16. týden**

Tentokrát je domácí příprava zadána na 2 týdny, protože budou Velikonoce. Úkoly sledujte v Bakalářích.

**Newtonovy zákony – dokončení**

1. Video jsi zhlédl již minulý týden
2. Prostuduj v učebnici Newtonovy zákony na str.80-84
3. Zapiš do sešitu:

**Zákon síly (2. pohybový zákon)**

- str.81 (tučný text K ZAPAMATOVÁNÍ)

- cvičení:

Doplň věty podle Newtonova zákonu síly: odevzdejte do 17.4.

1. Když strčím stejnou silou do prázdného a do plného nákupního vozíku, rychleji pojede *prázdný/plný* vozík, protože je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Když jedou osobní a nákladní auto stejnou rychlostí a začnou v jednom okamžiku (např. před přechodem) stejnou silou brzdit, později zastaví *nákladní /osobní* auto, protože je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
3. Když kopnu do míče větší silou, bude se pohybovat *rychleji/pomaleji*.
4. Když pustím míč z balkonu například v  1. a pak v 5. patře, dopadne míč na chodník větší rychlostí z *nižšího/vyššího* patra, protože jeho rychlost během volného pádu stále zvětšuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ síla.

POZOR NOVINKA:

Pro kontrolu naší komunikace prosím o elektronické zaslání domácího úkolu v Bakalářích- odevzdejte **doplněné věty** v příloze nebo pouze odpovědí ve tvaru např. 5) rychleji, těžší …

**Zákon akce a reakce (3. pohybový zákon)**

-str.84 (tučný text K ZAPAMATOVÁNÍ)

-cvičení: do sešitu vypracuj úlohu 84/1

1. Vyzkoušej si **online** testy:

 Newtonovy zákony: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3650>

 Smykové tření: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3652>

 Skládání sil: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3643>

1. Zkontroluj a oprav úkol z minulého týdne podle přiloženého řešení:

**Řešení ze 14. týdne**

Zákon setrvačnosti:

Na podlaze autobusu leží míč. Doplň správně věty podle zákonu setrvačnosti:

Když se autobus prudce rozjede směrem dopředu, míč se pohne směrem dozadu.

Míč bude ležet v klidu na podlaze, jestliže autobus pojede stále stejnou rychlostí.

Když začne autobus brzdit, míč se pohne směrem dopředu (tj. ve směru jízdy).

Pěkné dny

Eva Homanová