

## FYZIKA 6 - hodina 11.3.

Do sešitu Fyzika si запиšte poznámky (modrý text je pro lepší pochopení, nemusíte ho psát).

Pomocí kapitoly Účinky síly (učebnice str.62 - 64) vypracujte domácí úkol a pošlete mi odpovědi na adresu [mysakova@zskasejovice.cz](mailto:mysakova@zskasejovice.cz) (tento domácí úkol nahradí plánovanou ohlášenou prověrku). Kdo nemůže tento úkol poslat mailem, odevzdá jej **písemně po návratu do školy**. V úkolu musí být uveden správný vzorec, dosazeno do něj ve správných jednotkách, výpočet a nezapomeňte na odpověď.

**DÚ:**

1. Jak velká gravitační síla působí na těleso o hmotnosti: a) 6,2kg    b) 4t    c) 580g
2. Jaká je hmotnost tělesa, na které působí gravitační síla: a) 750N    b) 2,6kN    c) 3N

POZNÁMKY:

Účinky síly

Záleží na velikosti síly: **VELKÁ síla - VELKÉ** účinky a na hmotnosti tělesa: **VELKÁ hmotnost - MALÉ** účinky

### 1. dynamické (pohybové)

- posuvné
- otáčivé
- síla může uvést těleso:
  - z klidu do pohybu nebo z pohybu zastavit
  - zpomalit (působí proti pohybu) nebo zrychlit (síla ve směru pohybu)
  - změnit směr pohybu

Vzpomeňte si, jak si hrajete s míčem. Kopnete do míče, který byl na místě nebo který už se kutálel. Nebo ho zastavíte.

### 2. deformační (změna tvaru)

- dočasné - když síla přestane působit, těleso se vrátí do původního tvaru (pružina, gumový míč)
- trvalé - síla změní tvar tělesa, někdy nastane destrukce (lisujeme výrobky, kovář mění tvar železa)