**Práce na týden od 8.6. do 12.6. fyzika 7**

**Doučování Teams úterý 18.00**

**Příklady vypracuj, odpověz na otázky a pošli ke kontrole**

Odpovědi na otázky z minulého listu, oprav si, vylep, či opiš budeme podle nich opakovat

**Co je tření, na čem závisí jeho velikost**

Síla, která působí proti pohybu, závisí na materiálu styčných ploch a hmotnosti

**Kdy je tření nutné, kdy nikoli**

Při chůzi, psaní, jízda autem, tkaničky, oděvy, brzdy

**Co je trajektorie**

Čára, po které se těleso pohybuje

**Rovnoměrný pohyb**

Těleso urazí za stejnou dobu stejnou dráhu

**Co je ar**

Obsah čtverce o straně 10 m

**Hektar**

Obsah čtverce o straně 100 m

**Základní jednotka síly**

Newton síla, kterou způsobí 100 g

**Základní jednotka objemu**

1 m3 – objem krychle o hraně 1m

**Převod rychlosti**

1 m/s 3,6 km/h

**Převod času**

h 60 min 60 s

**Světelný rok**

dráha, kterou urazí světlo ve vakuu za 1 rok s = v.t s = 300 000 km/s . 365.24.3600 s

**Rychlost světla v=** 300 000 000 m/s= 300 000 km/s

**Rychlost otáčení Země** Slunce v= 29,3 km/s

**Nové otázky:**

Zákon setrvačnosti

Praktické příklady zákona setrvačnosti

Zákon síly

Zákon akce a reakce

Praktické příklady zákona akce a reakce

Co je tíha?

Popiš sílu gravitační

Zákon Pascalův a jeho užití

Zákon Archimédův

Výpočet tlaku

Popiš Torricelliho pokus

Co je 1 atmosféra?

Co je tlak vzduchu?

**Úlohy:**

Jaký tlak způsobí železniční vagón o hmotnosti 300 q na kolejnici o obsahu 0,8 dm2 ?

Jaký tlak způsobí na led krasobruslařka o hmotnosti 50 kg, stojí-li na jedné brusli o stykové ploše 20 cm2 ?

Síla působící na malý píst je 50 N, síla působící na větší píst je 2 kN. Jak je velký větší píst, jestliže menší píst má obsah 2 cm2?

Jaký je tlak v hrnečku o obsahu dna 30 cm2, kde je nalita voda 20 cm vysoko. Jaká je tlaková síla na dno?Jaký je hydrostatický tlak?

Jakou silou zvedáme hydraulikou 9 q malý píst 4 cm2 velký píst 20 dm2?