**F7 – 2. pololetí (můžete psát přímo do tohoto zadání)**

**K přezkoušení prosím přineste i vyplněný pracovní list „F7 – třecí síla, tlak, tlaková síla“ z webu (vše, co patří ke 2. pololetí). Děkuji.**

**Mechanické vlastnosti kapalin a plynů**

**1.) Objasněte podstatu Pascalova zákona (můžete nakreslit obrázek). Které zařízení využívá Pascalův zákon?**

**2.) Objasněte podstatu Archimédova zákona (můžete nakreslit obrázek):**

**3.) Objasněte podstatu atmosférického tlaku pomocí pozorování Torricelliho pokusu (můžete nakreslit obrázek):**

**4.) Vypočítejte:**

 **a) Člověk působí na láhev s vodou silou o velikosti 7 N na ploše 15 cm2. Jaký je tlak u víčka láhve?**

 **b) Poklop ponorky je v hloubce 35 m pod hladinou moře. Jak velkou tlakovou silou působí mořská voda na kovový poklop ponorky, který má obsah 0,5 m2?**

 **c) Dospělý muž má objem asi 0,07 m3. Jak veliká vztlaková síla na něho působí, ponoří-li se zcela do vody?**

**Světelné jevy**

**1.) Projděte si prezentace**

[**https://slideplayer.cz/slide/17302427/**](https://slideplayer.cz/slide/17302427/)

[**https://slideplayer.cz/slide/17684454/**](https://slideplayer.cz/slide/17684454/)

**2.) Jaké jsou dva důležité zákony optiky? Zkuste napsat jejich využití v praxi.**