Výsledky (včetně postupů u příkladů) piš přímo do zadání, případně na papír, který následně nascanuj nebo nafoť mobilním telefonem.

Výsledek pošli nejpozději 3.5.2020 na adresu: jiri.slovak@zsbilalhota.cz

S řešením úloh na tento týden Vám jistě pomůžou materiály, které jste si měli samostatně nastudovat v minulém týdnu.

**otázky (vypracovat do konce týdne – případné dotazy samozřejmě zodpovím průběžně ):**

1. čím je způsoben atmosférický tlak?
2. Co je difúze?
3. Je hustota atmosférického vzduchu na všech místech Země stejná? Vysvětli.
4. Proč je zrovna rtuť vhodná k provedení Torricelliho pokusu (napoví ti dvě předchozí videa z minulého týdne)
5. Jakou tlakovou silou působí atmosférický vzduch na stolní desku o obsahu 1 m2, je-li atmosférický tlak 920 kPa?
6. Podle tabulek na internetu urči průměrný atmosférický tlak
7. U hladiny moře
8. Ve výšce 1 km
9. Ve výšce 5,5 km

Bonusová otázka:

U hladiny jezera je tlak 100 kPa, Tento tlak se přenáší i do vody v jezeře. Kromě toho je ve vodě i hydrostatický tlak. Vypočítej celkový tlak p v hloubce 100 m pod hladinou vody. A v jaké hloubce je stejný tlak, jako je uvedený atmosférický