**Fyzikální kvíz pro K1/ZPV, na 13. 2. – 19. 2. 2021**

**Jaderná fyzika, fyzika Vesmíru (astrofyzika)**

(Řešte samostatnou prací s informačními zdroji, mé zpřístupněné prezentace a zápisky využijte samozřejmě též – odpovědi tam jsou zpravidla snadno k dohledání.)

1. Kterých 5 států drží jaderné zbraně, aniž by tím porušovaly mezinárodní úmluvy o jaderném odzbrojení? Není náhodou, že jsou totožné s 5 stálými členy Rady bezpečnosti OSN.
2. Která planeta Sluneční soustavy má největší počet (dosud objevených) měsíců?
3. Která planeta Sluneční soustavy je typická extrémními rozdíly teplot? Souvisí s chybějící atmosférou a specifikými časy rotace kolem osy a oběhu kolem Slunce.
4. Která planeta Sluneční soustavy je svou velikostí a hmotností nejpodobnější Zemi?
5. V jaké vzdálenosti od Slunce obíhá Země?
6. Asi 100 000 000 km b) Asi 150 000 000 km

c.) Asi 200 000 000 km d) Asi 250 000 000 km

1. Pokud světlo letí rychlostí $c=300 000 km/s$, potom spočítejte délku letu světelných paprsků ze Slunce k Zemi.