**Fyzikální kvíz pro K1/ZPV, na 20. 2. – 26. 2. 2021**

**Astrofyzikální kvíz**

(Řešte na základě mé prezentace o Vesmíru, kterou jsem vyvěsil minulý týden, případně doplňujícím vyhledáváním na internetu.)

1) Spojte planety Sluneční soustavy s dvojicí vybraných měsíců

Mars Ariel a Umbriel

Jupiter Callisto a Io

Saturn Deimos a Phobos

Uran Japetus a Rhea

Neptun Nereida a Triton

2) Která planeta Sluneční soustavy má nejnižší hustotu své hmoty?

3) Jakým nepřímým způsobem můžeme zkoumat černé díry, pozůstatky gravitačního zhroucení („sebevcucnutí“) mimořádně hmotných hvězd?

4) Jak se jmenoval významný polský astronom, který působil okolo roku 1500 a poprvé významněji vyslovil teze o oběhu Země kolem Slunce? (Nikoliv naopak, jak se do té doby soudilo.)

5) Který z následujících vědců byl opravdu upálen?

a) Tycho de Brahe b) Giordano Bruno c) Galileo Galilei d) Johannes Kepler

6) Čím se zabývá populární „pseudovědecká“ Drakeova rovnice?