**Pracovní list od 1.6. do 5.6. fyzika 8 Teams douč. středa 12.30 (18.00)**

**Vypiš a zopakuj zákony Newtonovi, Archimédův, Pascalův**

**Opakování příkladů pošli ke kontrole**

Vypočítej odpor topné spirály elektrického vařiče, na kterém je údaj 230 V / 1200 W.

Jaký proud prochází elektrickým spotřebičem s příkonem 2 kW při napětí 230 V?

Vařič připojený ke zdroji napětí 230 V odebírá proud 4,2 A. Urči spotřebu elektrické energie, je-li vařič v provozu 2h, vyjádři v joulech, kWh.

Napětí na svorkách spotřebiče je 10 V. Spotřebičem prochází proud 0,5 A. Jaké napětí musí mít spotřebič, má-li jím procházet proud 0,9 A?

Vypočti odpor spotřebiče z grafu:



****

Cyklista jede rychlostí 6 m/s urazí vzdálenost 42 km. Za jakou dobu tuto vzdálenost ujede ?

Jakou rychlostí jede nákladní auto urazí-li za 3 h 12 min vzdálenost 256 km ?

Jakou vzdálenost ujde chodec při rychlosti 6 km/h a jde 42 min?

Vypočti průměrnou rychlost auta, které v 1 úseku ujede 6 km a jede rychlostí 60 km/h a v druhém jede 12 minut rychlostí 100 km/h.

**Opakování elektřiny:**

**Doplň podle nabídky:**

Co je elektrický proud?....................

Co je elektrické napětí?.........................

Definuj elektrický odpor:……………..

Na čem závisí elektrický odpor?.......................

Jednotka proudu: ………………

Jednotka napětí :……………………….

Jednotka odporu: …………………….

Měření proudu:

Měření napětí:

Co platí pro zapojení spotřebičů do serie?.......................

Jednotka elektrického náboje…………………….

Co platí pro zapojení spotřebičů paralelní?.............................

Co je galvanismus?.........................

Výpočet napětí: …………………

Výpočet proudu: ……………………………..

Výpočet odporu: ……………………….

Jak vzniká kladný iont?.........................

Ohmův zákon: ………………………………….

Stejnosměrný proud: ……………………

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Ampér, Ohm, Volt, napětí se rozdělí, napětí je stejné, odpory spotřebičů sečteme, sečteme převrácené hodnoty odporů, proud se rozdělí, proud je shodný, směr stále stejný, stejná velikost**

**ampérmetrem, voltmetrem, připojení do serie, připojení paralelně, odtržením elektronu z elektronového obalu, chemická reakce 2 kovy a elektrolyt, tok částic s nábojem za čas, energie k přenesení náboje od pólu + k -, U = R.I**

**I = U : R R = U : I Napětí je přímo úměrné elektrickému proudu**

**Brzda toku částic,**

**Na délce, průřezu, materiálu, Coulomb,**