**Práce na týden od 15.6. do 19.6. fyzika 8**

**Doučování na Teams středa 12.30 večer 18.00**

Správné odpovědi z minulého listu:

**Co je výhřevnost**: H energie, která vzniká dokonalým spálením 1 kg látky

**Měrná tepelná kapacita**: energie nutná k ohřevu 1 kg látky, aby se ohřál o 1°C

**Skupenské teplo tání**: energie, které látka přijme od teploty tání, aby se v celém objemu přeměnila na kapalinu L = m.lt lt …energie pro 1 kg

**Kcal** energie nutná k ohřevu 1 kg vody, aby se ohřál o 1°C – 4200J

**Při které přeměně skupenství se teplo uvolňuje**: kapalnění, tuhnutí, desublimace

**Při které přeměně skupenství je teplo přijímáno:** vypařování, tání, sublimace

**Co je teplo**? je energie, kterou odevzdá při tepelné výměně teplé těleso chladnějšímu

**Výpočet tepla**:Q= m.c.(t2-t1) jednotka Joul

**Elektromagnet**

Cívka s jádrem z měkké oceli, kterou prochází proud, je součástí zvonku

Sever určíme podle pravidla pravé ruky prsty po směru proudu, palec ukazuje na sever

**Typy páky:** jednozvratná, dvojzvratná

**Rovnováha na páce** nastane: pokud moment síly, který otáčí páku ve směru kladném je stejný jako ve směru záporném F1.a1= F2.a2

**Moment síly**: M=F.r jednotka N.m

**Odpověz: fyzikální důvod:pošli ke kontrole**

Proč odlétají kapky vody z deštníku při mírném zatřepání?

Proč auto na kluzké vozovce snadno dostane smyk?

Proč se nakloníme na opačnou stranu, když neseme těžkou tašku?

Proč je starší - tvrdé pečivo lehčí ?

Proč se snáze pohybujeme na sněhu na lyžích než pouze v botech?

Proč řidiči zapínají pás před jízdou?

Proč máme při stoji rozkročném větší stabilitu ?

Proč padáme v autobuse při prudkém brždění či rozjíždění, kam padáme?

Proč je po dešti chladněji, proč u rybníků chladněji?

Proč se potíme?

Proč se při sprchování v koupelně orosí zrcadla?

Jak vzniká déšť?

Jak vzniká jinovatka?

Na jaře mizí sníh z polí, aniž roztaje

Jak vzniká rosa?

Jak vznikají laviny?

Proč dáváme při horečce studené obklady?

Proč mastná polévka chladne pomaleji?

Proč se nám orosí brýle při vstupu do místnosti, kde je teplo a venku zima?

**Jakou práci vykoná jeřáb,který zvedl nosník o průřezu 50 cm2 a délky 5 m do výšky 10 m, hustota oceli je 7800kg/m3**

**Za jak dlouho přečerpá čerpadlo vodu o objemu 50 m3 do výše 15 m, je-li jeho výkon 12,5 kW**

**Převeď: 18,5 mm (m) 0,3 GW (W) 18 min (h) 60km/h (m/s) 7,8 g/cm3 (kg/m3) 212 m3 (l)**

**Na závěr několik zajímavostí, zapiš do sešitu a zapamatuj**

**Proč mají žáby zadní nohy dlouhé?**

Odrazové nohy musí dodávat pohybu veškerou energii. Nesou mohutnější svaly, působí jako páky.

**Kde najdeme páku u šalvěje?**

Tyčinky jsou delší rameno páky, na jejímž konci je pyl.

Kratší rameno chrání vchod do květu.

Vleze-li čmelák do květu, stlačí kratší rameno, dlouhé rameno se dotkne jeho zad a zanechá na něm pyl.

**Jakým tlakem působí vosa při vpichu do kůže?**

Vosa má žihadlo velmi ostré, plocha hrotu je 3 . 10-16m2, vosa vpichuje žihadlo silou 10-5 N.

Žihadlo působí na kůží tlakem 3,3 . 1010 Pa.

**Jaký význam má tlustá vrstva kůry na kmenech mnohaletých stromů**?

Tlustá vrstva kůry chrání strom před intenzivním odpařováním a před rychlými změnami teploty.

**Proč si za velkých mrazů načechrávají ptáci peří**?

Když si ptáci načechrají peří, zvětší se mezi jednotlivými pírky tloušťka vzduchu, která zabraňuje ztrátám tepla z těla ptáků do okolního prostředí.

**Přeji krásné prázdniny, pracovní listy si založ, sešit, kde máš vše zapsáno s listy přines v září do školy, hlavně Ti, kteří nepracovali….**