**Pracovní list od 8.6. do 12.6.**

**Doučování on-line středa 18.00 a odpoledne až v 18.30**

**Elektromagnet: vylep , doplň do sešitu**

1. Elektromagnet je složen z …………………………………………………..

 2. Příkladem jednoduchého elektromagnetu je ……………………………….

3. Stručně popiš funkci zvonku …………………………………………………. ……………………………………………………………………………………….. ………………………………………………………………………………………..

 4. Účinky magnetického pole cívky zesilujeme

železným nebo ocelovým jádrem



**Princip:**

Pokud zapojíme obvod, cívkou prochází proud, vzniká magnetické pole, palička se přitáhne k plechovému zvonku, tím se rozpojí obvod a palička odpadne, protože magnetické pole zanikne, obvod se znovu spojí a zase prochází proud…

**Vypočti a pošli ke kontrole:**

1. Je polohová energie tělesa vážícího 200 kg na vrcholu Sněžky větší, menší nebo rovna polohové energii 25 kilogramového tělesa na vrcholu Mount Everestu ( Sněžka 1603m, Mount Everest 8 848 m)
2. Jak velkou polohovou energii získá kladivo o hmotnosti 300 g, jestliže ho zvedneme do výšky 50 cm?
3. Určete práci, kterou vykonáme při přímém zdvihání kamene o hmotnosti 72 kg do výšky 20 cm .
4. Za jak dlouho spotřebuje 100 W žárovka energii 1 kWh?
5. Běžná žárovka, která stojí 15 Kč má příkon 100W, stejné světlo poskytuje LED žárovka za 160 Kč s příkonem 15W, kolik Kč ušetříte za dobu životnosti za dobu životnosti LED 40 000 h, je-li životnost běžné žárovky 1000 h sazba 4,8 Kč za 1kWh

Typy páky:…..

Rovnováha na páce nastane …

Páka jednozvratná zakresli………………uveď příklad

Páka dvojzvratná zakresli …………………… uveď příklad

Proč používáme jednoduché stroje …………………….

 **Tyč  je podepřena 40 cm od nákladu 150 kg , jakou silou působíme, chytíme-li tyč ve vzdálenosti 1,5m ?**

1.  **Jakou silou působíme na kolečko ve vzdálenosti 1,5 m od osy a vezeme 60 kg vzdálené od osy 20 cm**

 **Na houpačce sedí dívka o hmotnosti 35 kg ve vzdálenosti 1,2 m od podpěry, do jaké vzdálenosti se posadí chlapec 60 kg, aby byla rovnováha?**

Odpověz na otázky:

Co je výhřevnost:

Měrná tepelná kapacita:

Skupenské teplo tání:

Kcal

Při které přeměně skupenství se teplo uvolňuje:

Při které přeměně skupenství je teplo přijímáno :

Co je teplo?

Výpočet tepla: