**Pracovní list na týden od 25.5. do 29.5. fyzika 8 doučování Teams: středa 12.30 (18.00)**

**Zopakuj si několik úloh:**

1. Elektrickým vařičem při napětí 220 V prochází proud 2 A. Jaký má příkon? Jaký příkon bude mít, připojíme-li jej k napětí 110 V?
2. Na ponorném vařiči je údaj 220 V / 600 W. Jaký je jeho příkon, připojíme-li jej ke zdroji napětí 120 V?
3. Vařič připojený ke zdroji napětí 220 V odebírá proud 5 A. Urči spotřebu elektrické energie, je-li vařič v provozu 3 h.
4. Topnou spirálou ponorného vařiče, jejíž odpor je 100 , prochází po dobu 5 minut proud 2 A. Jaké teplo odevzdá vařič? O kolik 0C se dodaným teplem ohřeje voda o m = 1 kg.
5. Vypočítej odpor topné spirály elektrického vařiče, na kterém je údaj 220 V / 1 200 W.

**Vyřeš paralelní obvod:**

Vypočti celkový odpor, celkový proud, jednotlivé proudy:

R1=40Ω R2=40Ω R3= 10Ω R4=20Ω U = 10V

**Vyřeš sériový obvod:**

Vypočti celkový odpor, celkový proud, jednotlivé úbytky napětí:

R1=40Ω R2=20Ω R3= 60Ω

U=12V

Vyřeš křížovku:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  | x |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |

1. Jak se označuje zapojení 2 žárovek vedle sebe

2. Jakou veličinu značíme R

3. Jak se označuje zapojení 2 žárovek za sebou

4. Čím uzavřeme či otevřeme elektrický obvod?

5. Jednotka odporu

6. Jakou veličinu značíme U

7. ---

8. Čím měříme napětí?

9. Čím měříme proud?

10. Elektrická součástka, která omezuje proud v obvodu

11. Jednotka napětí

12. Jednotka proudu

Zapiš části elektromotoru:

Na jakém principu funguje otáčení cívky v elektromotoru?

elektromotor: Odkaz na video

<https://youtu.be/uXzjYAdTIkU>

Odkaz na video

<https://youtu.be/mJ5aZuMGuTs>