**Pracovní list č. 1 F / 8. A Týden: 30. 3. – 3. 4.**

**Vypočítej** použitím vzorce pro výpočet el. odporu. Namaluj trojúhelník.

Co bude nahoře??? Správně je U.

Zopakuj: U /V/, I /A / R /Ω /

Piš zadání, vzorec a výpočet. Výsledek s jednotkou!!!

Vypočítané příklady pošli na **skola.br@post.cz** do 6. 4. 2020.

V dalším týdnu pošlu řešení.

Pokud jste neposlali prezentaci, pak nejpozději do 6. 4.

**Př. – Zapiš vzorový příklad do sešitu** / neposílej/

Žárovka je připojena ke zdroji napětí 230 V. Vláknem žárovky prochází proud 230 mA. Urči elektrický odpor žárovky za předpokladu, že její teplota se nemění.

U = 230 V

I= 230 mA = 0,23 A

R = ? Ω

R = U : I

R = 230 : 0,23

R = 1 000 Ω = 1 k Ω

Odpor vlákna žárovky je 1 kΩ.

**Vypočítej a pošli!**

1. Jaký odpor má spotřebič, kterým při napětí 36 V prochází proud 0,03 A?
2. Na lidské tělo, jehož odpor je 3 kΩ, může mít smrtelné účinky proud 0,1 A.

Jaké napětí odpovídá tomuto proudu?

1. Telefonní sluchátko má odpor 4 kΩ. Vypočti, na jaké napětí je připojeno, prochází– li jím proud 2,5 mA.
2. Jaký proud prochází vláknem žárovky, má-li vlákno připojené na napětí 4 V

odpor 20 Ω? Můžeme použít ampérmetr s rozsahem do 1 A?

1. U tabulky jen doplň výsledky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R | U | I |
| 400 mΩ | 12 V |  |
| 0,5 kΩ | 0,250 kV |  |
|  | 200 V | 0,15 A |
|  | 30 V | 0,05 A |