**Pracovní list Fyzika – Opakování transformace napětí 9.B jméno…………………………………….**

1. Co je to transformátor?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Pracuje transformátor s napětím střídavým nebo stejnosměrným? ……………………………….
2. Transformátor se skládá ze tří částí, vyjmenuj je.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Popiš tyto veličiny, kterými lze popsat transformátor

N1 ………………………………………………………………………… U2……………………………………………………………….

N2………………………………………………………………………… I1…………………………………………………………………..

U1……………………………………………………………………….. I2………………………………………………………………………..

1. Napiš 3 vzorce, které využívají tyto veličiny

…………………………… ………………………………………… …………………………………………..

1. Napiš alespoň 2 využití transformátoru v běžném životě

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Vyřeš úlohu:

 Primární cívka transformátoru má 600 závitů a sekundární cívka 30 závitů. Primární cívka je připojena ke zdroji střídavého napětí 230 V. Určete sekundární napětí nezatíženého transformátoru.

1. Určete transformační poměr transformátoru, který připojíme na síťové napětí 230 V a ze sekundárního vinutí chceme odebírat proud 2 A při napětí 10 V. Jaký proud prochází primárním vinutím transformátoru? Ztráty zanedbáváme.
2. Zjisti, na jaké napětí je vytransformováno napětí vystupující z elektrárny, které je distribuováno jako velmi vysoké napětí.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Na odkazu <https://www.youtube.com/watch?v=SCRkqx7dKOc> vybudují obrovskou trafostanici. Napiš, kde leží podobná do 25 km od Zábřehu.

**Pracovní list pošli do pátku 3.4. 2020 do 12 hodin na adresu Radek.Kozak@3zszabreh.**