**F 8.B 18. 5. - 22.5.**

Milí žáci,

překvapilo mě, jak jste správně počítali příklady a jak jste odhalili, že je to naše oblíbená trojčlenka.

Výborná práce. Tento týden si ještě procvičíte další výpočty.

Všem, kteří poctivě plníte úkoly, moc děkuji. Jitka Maradová

**Kontrola úkolu minulého týdne:**

****

**18. 5. a 20. 5. ( 2h)**

Do sešitu si procvičíte výpočty (použijte kalkulačku)

**Transformátor – výpočty**

**Příklad :**

**Vstupní napětí je 20 V a chceme ho zvýšit na 100 V. Primární cívka má 10 závitů, kolik závitů musí mít sekundární cívka?**

 U₁ = 20 V

 U ₂ = 100 V

 N₁ = 10 závitů

 N ₂ = ? závitů

 

 Sekundární cívka musí mít 50 závitů.

**U každé úlohy napište zápis, řešení, výsledek se správnou jednotkou a odpověď. Pošlete.**

1. Primární cívka transformátoru má 1100 závitů a

je připojena k napětí 230V (vstupní).

 Kolik závitů má **sekundární cívka**, je-li na ní napětí 55 V (výstupní)?

 2. U zvonku se používá střídavé napětí 8 V (výstupní),

 které se získá z rozvodné sítě 230 V ( vstupní).

 Sekundární cívka zvonkového transformátoru má 60 závitů.

 Kolik **závitů** musí mít **primární cívka?**

 3. Síťové napětí je nutno snížit na 12 V .

 Primární cívka má 1500 závitů.

 Jaký bude **počet závitů sekundární cívky?**

**Navíc:**

4. Transformátor snižuje napětí z 230 V na 6 V.

 Primární cívka má 1200 závitů. Kolik **závitů má sekundární cívka?**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------**

Online ukázka pokusu s transformátorem, na youtube najdete i spoustu dalších, některé v angličtině jsou moc pěkné, kouknete na fyziku a procvičíte angličtinu.

 <https://www.youtube.com/watch?v=dqQZJcekbDg>