



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

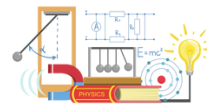
Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA





Jméno: _____

1. Jaký proud vyrábí dynamo?

- a) stejnosměrný
- b) nevyrábí žádný
- c) střídavý
- d) komutátorový

2. Jak nazýváme hodnotu napětí 235 V ve spotřebitelské síti?

- a) maximální
- b) minimální
- c) efektivní
- d) okamžitá

3. K čemu slouží transformátor?

- a) ke změně velikosti proudu a napětí
- b) k výrobě stejnosměrného proudu
- c) k výrobě střídavého proudu
- d) k usměrnění střídavého na stejnosměrný proud a napětí

4. Jak se nazývá cívka, k níž připojujeme napětí, jehož hodnotu chceme měnit?

- a) indukční
- b) sekundární
- c) komutátorová
- d) primární

5. Jaké napětí lze transformovat?

- a) libovolné
- b) stejnosměrné
- c) střídavé
- d) žádné

6. U jednofázového transformátoru

- a) se proudy transformují v poměru počtu závitů
- b) proudy nelze transformovat
- c) se napětí transformují v obráceném poměru počtu závitů
- d) se proudy transformují v obráceném poměru počtu závitů

8. O jaký typ transformace jde, když se velikost napětí po transformaci snižuje?

- a) transformace dolů
- b) transformace nahoru
- c) stálá transformace
- d) okamžitá transformace

9. Na jakém principu pracuje transformátor?

- a) vzájemném působení dvou souhlasných magnetických polí
- b) elektromagnetické indukci
- c) Ampérově pravidlu pravé ruky
- d) šíření akustických vln prostorem

10. Z kterého místa odchází transformovaná elektrická energie o napětí 22 kV?

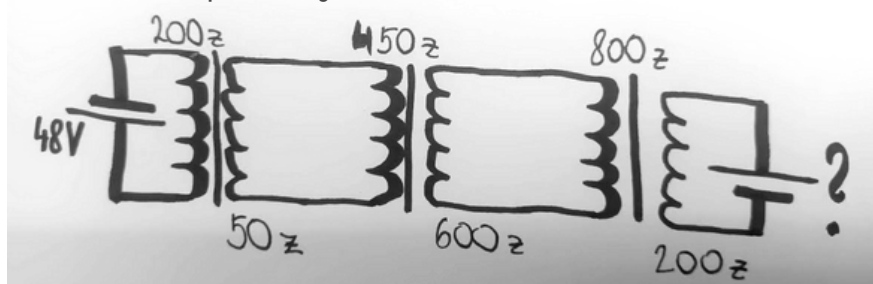
- a) elektrárny
- b) místní rozvodny
- c) oblastní rozvodny
- d) domácnosti

11. Homogenní magnetické pole je takové pole, jehož indukční čáry jsou

- a) rovnoběžné přímky
- b) křivky se stejnou vzdáleností od sebe
- c) soustředné kružnice
- d) kružnice se stejným poloměrem křivosti

12. V soustavě transformátorů jsou zapojeny tři transformátory. Údaje o primárních i sekundárních vinutí cívky jsou uvedeny v obrázku.

- a) Urči výstupní napětí této soustavy.
- b) Vypočítej transformační poměry všech transformátorů v soustavě a urči typ transformace.



13. Jsou cívky transformátoru spolu spojeny vodičově?

14. Dopočítej chybějící údaje. Napiš i zápis, vzorec pro výpočet, ne jen výsledek. ?

N_1	N_2	U_1	U_2
10	40		80
400		200	50
600	300	220	
	400	22	220