



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIKA

Střídavý proud a napětí - test

9. ročník

13. 2. 2013

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatoňská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

1. Jak vzniká střídavý el.proud?

otáčením magnetického pole v cívice

otáčením cívky v magnetickém poli

otáčením magnetické cívky v poli

2. Sinusoida je

Křivka znázorňující časový průběh střídavého elektrického proudu.

Přímka znázorňující časový průběh střídavého elektrického proudu.

Křivka znázorňující časový průběh stejnosměrného elektrického proudu.

3. Perioda

je doba, za kterou se děj začne opět opakovat

udává počet kmitů za jednu sekundu

je doba, po kterou se děj periodicky opakuje

4. Značka, jednotka, vzorec frekvence

f, Hz, $f=1/t$

f, Hz, $f=T/1$

f, Hz, $f=1/T$

5. Jaké střídavé napětí měříme voltmetrem?

efektní

efektivní

afektivní

6. Vzorec pro výpočet maximálního napětí:

$U_{max} = U_{ef} / 0,7$

$U_{max} = U_{ef} \cdot 0,7$

$U_{ef} = U_{max} / 0,7$

7. Zařízení ke změně velikosti el.napětí je:

deformátor

generátor

transformátor

8. Z čeho se skládá generátor?

stator, rotor, kotva

stator, rotor, komutátor

stator, motor, kotva

9. Co udává transformační poměr?

poměr mezi vstupním a výstupním napětím

poměr mezi výstupním a vstupním napětím

poměr mezi výstupním a vstupním rozpětím

10. Z čeho se skládá transformátor?

primární cívka, sekundární cívka, jádro z magneticky tvrdé oceli

stator, rotor, jádro z magneticky měkké oceli

primární cívka, sekundární cívka, jádro z magneticky měkké oceli

11. Generátor je zařízení, ve kterém se mění elektrická energie na pohybovou.
se mění velikost elektrického napětí.
se mění pohybová energie na elektrickou.

12. Jak dělíme generátory?
na primární a sekundární část
na alternátory a dynama
na statory a rotory

13. V naší energetické soustavě užíváme tyto elektrárny:
tepelné, větrné a jaderné
tepelné, vodní a jaderné
tepelné, vodní a větrné

14. Velmi vysoké napětí je
od 220 kV
do 220 kV
od 22 kV