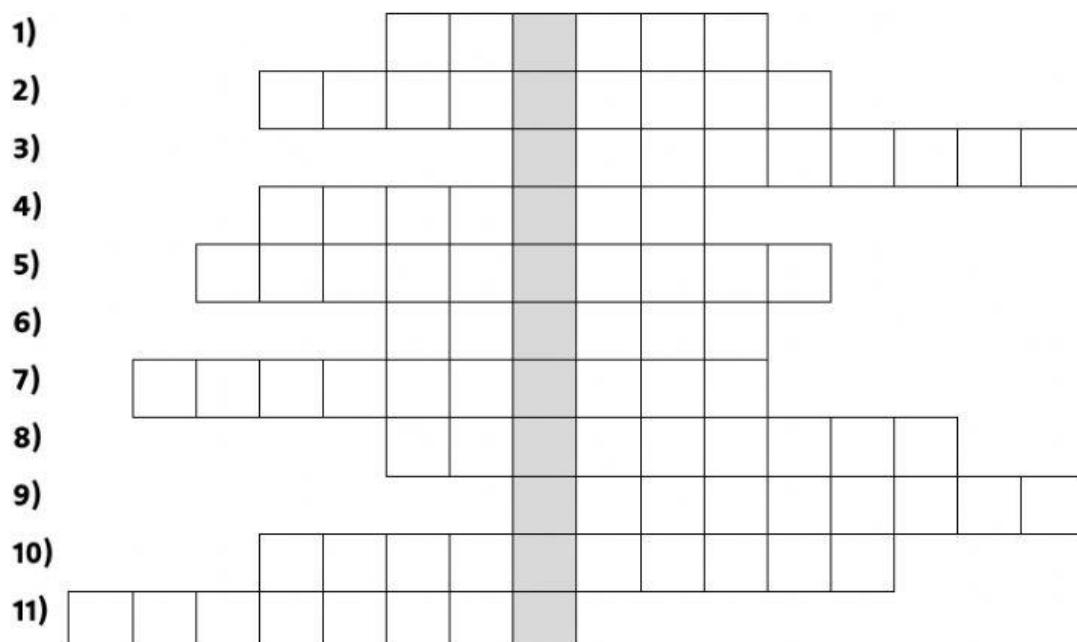


EL. INDUKCE, GENERÁTORY, STŘÍDAVÝ PROUD

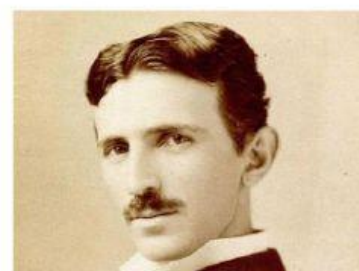
PRAVDIVÉ

NEPRAVDIVÉ

Principem činnosti generátorů je elektromagnetická indukce.
Generátor se skládá ze dvou částí: statoru a rotoru.
U generátorů v elektrárnách se napětí indukuje v pevných cívkách statoru.
V tepelných elektrárnách jsou generátory poháněny parními turbínami.
Generátoru stejnosměrného elektrického napětí se říká dynamo.
Komutátor je součástí alternátoru.
Alternátor je generátor střídavého elektrického napětí.



- 1) Generátor stejnosměrného elektrického napětí.
- 2) Nejvyšší okamžitá hodnota napětí.
- 3) Mechanický rotační přepínač, který je používán zejména u elektrických stejnosměrných motorů.
- 4) Nejkratší doba, za kterou se průběh střídavého proudu opakuje.
- 5) Stroj, ve kterém se používá třífázový motor.
- 6) Nehybná část elektromotoru.
- 7) Stroje, které využívají elektromagnetickou indukci.
- 8) Počet period za 1 sekundu.
- 9) Magnetické indukční čáry vystupují ze pólu magnetu.
- 10) Přístroj na zobrazování časového průběhu střídavých proudů a napětí.
- 11) Místo v blízkosti měst (továren), kde se snižuje napětí na hodnotu 23 kV.



JMÉNO TOHOTO MUŽE - TAJENKA

Pomocí střídavého ampérmetru měříme:
a) maximální hodnotu střídavého proudu
b) efektivní hodnotu střídavého proudu
c) maximální hodnotu střídavého napětí
d) efektivní hodnotu střídavého napětí

K výrobě elektrické energie v elektrárnách se používají:
a) dynama
b) komutátory
c) alternátory

2 600 V =
a) 2,6 mV
b) 2,6 kV
c) 0,026 MV
d) 26 kV

520 000 000 W =
a) 0,52 GW
b) 520 GW
c) 5 200 kW
d) 5,2 TW

Vypočítejte kapacitu kondenzátoru, aby v obvodu střídavého proudu o frekvenci 50 Hz byla jeho kapacita stejně veliká jako induktance cívky o indukčnosti 3 H.