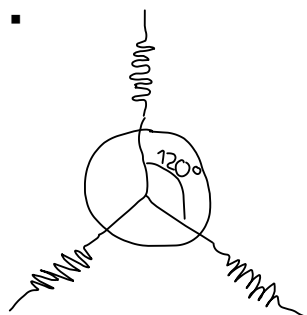


# Striedavý prúd

- Nútené elektromagnetické kmity s frekvenciou 50 Hz
- Elektrárne vyrábajú elektrický prúd – jadrové, vodné, solárne, geotermálne,...
- V elektrárnach sa nachádzajú generátory:
  - o Dynamo – vytvára jednosmerný prúd
  - o Alternátor – vytvára striedavý prúd

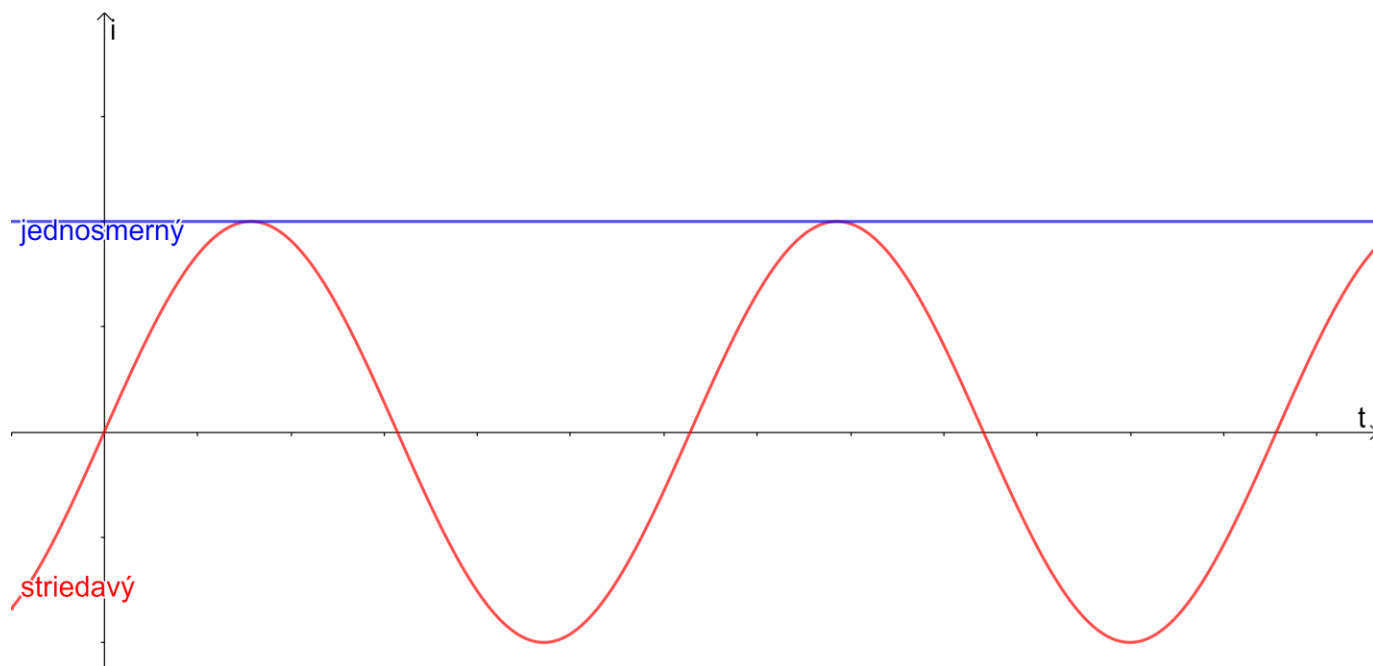
## - Alternátor

- o Delenie:
  - 1 fázový – má iba 1 cievku
  - 3 fázový – má 3 cievky
- o Nákres:

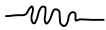
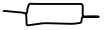



- Cievky – stator
- Magnet – rotor

- Základný fyzikálny princíp výroby striedavého prúdu (Faradayov zákon/jav) jav elektromagnetickej indukcie.



- Obvody striedavého prúdu
  - o Jednoduché – obsahujú 1 parameter (napr. cievku, kondenzátor, rezistor)
  - o Zložené – obsahujú 2 a viac parametrov

Cievka		L – Indukčnosť cievky	[H] - Henri
Rezistor		R – Odpor	[Ω] – Ohm
Kondenzátor		C - Kapacita	[F] - Farad

- Kondenzátor – dve kovové platne medzi ktorými je dielektrikum (izolant, napr. vzduch), slúži na úschovu elektrického náboja