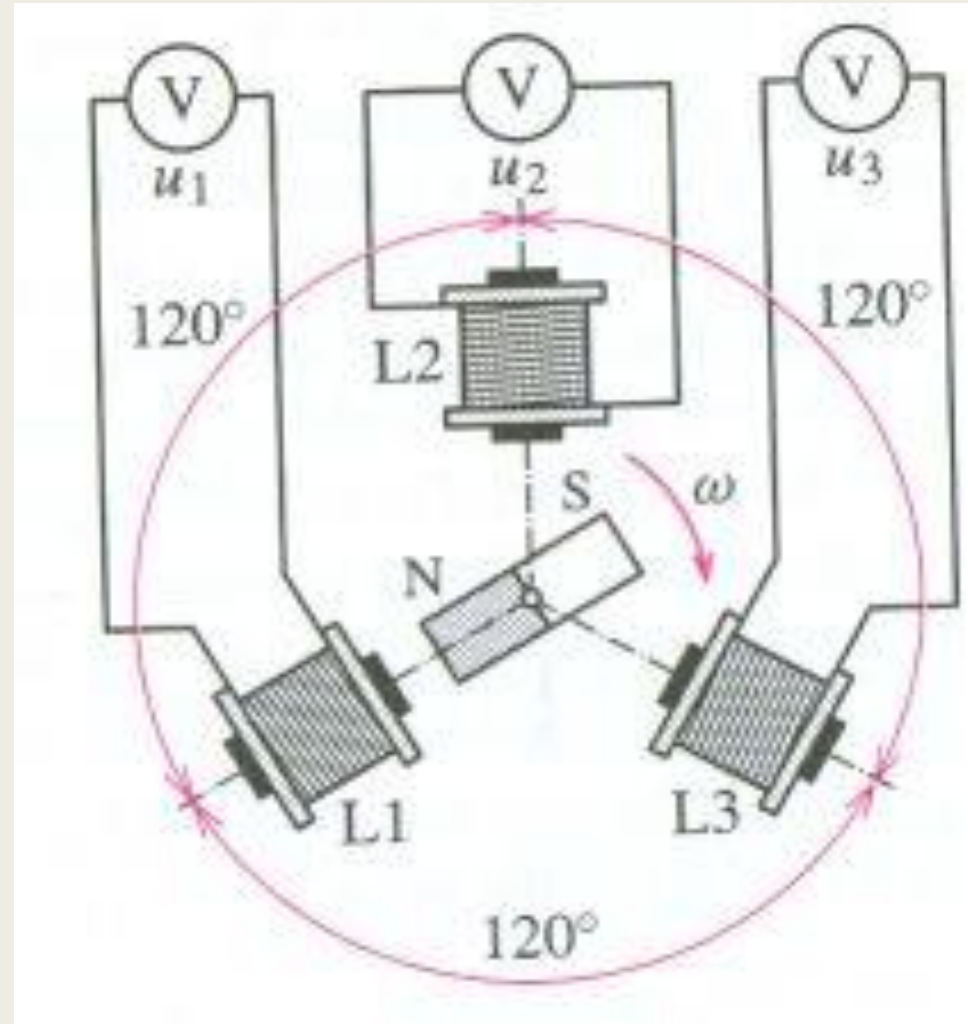


# TŘÍFÁZOVÁ SOUSTAVA STŘÍDAVÉHO PROUDU

Sdružené a fázové napětí

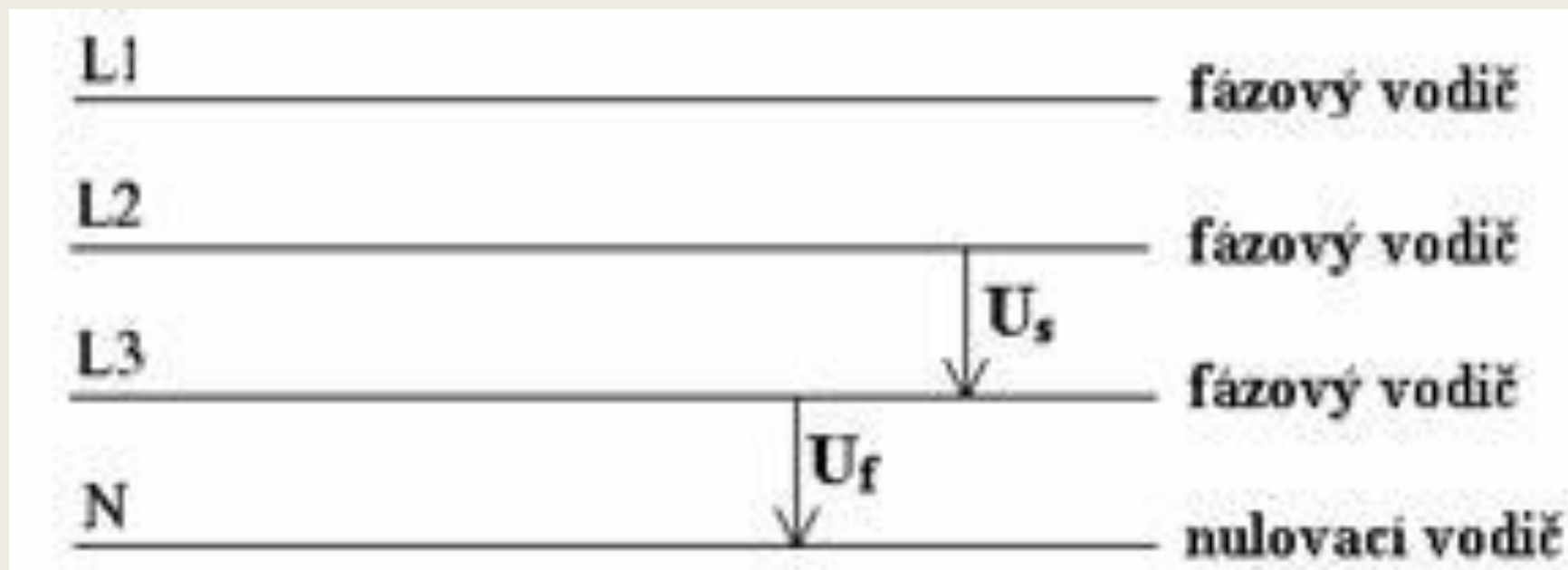
# Generátor

- Zařízení, v kterém se mění mechanická energie na elektrickou
- Alternátor – generátor, v kterém se vytváří střídavý proud
- Cívky jsou v generátoru navzájem otočené o  $120^\circ$



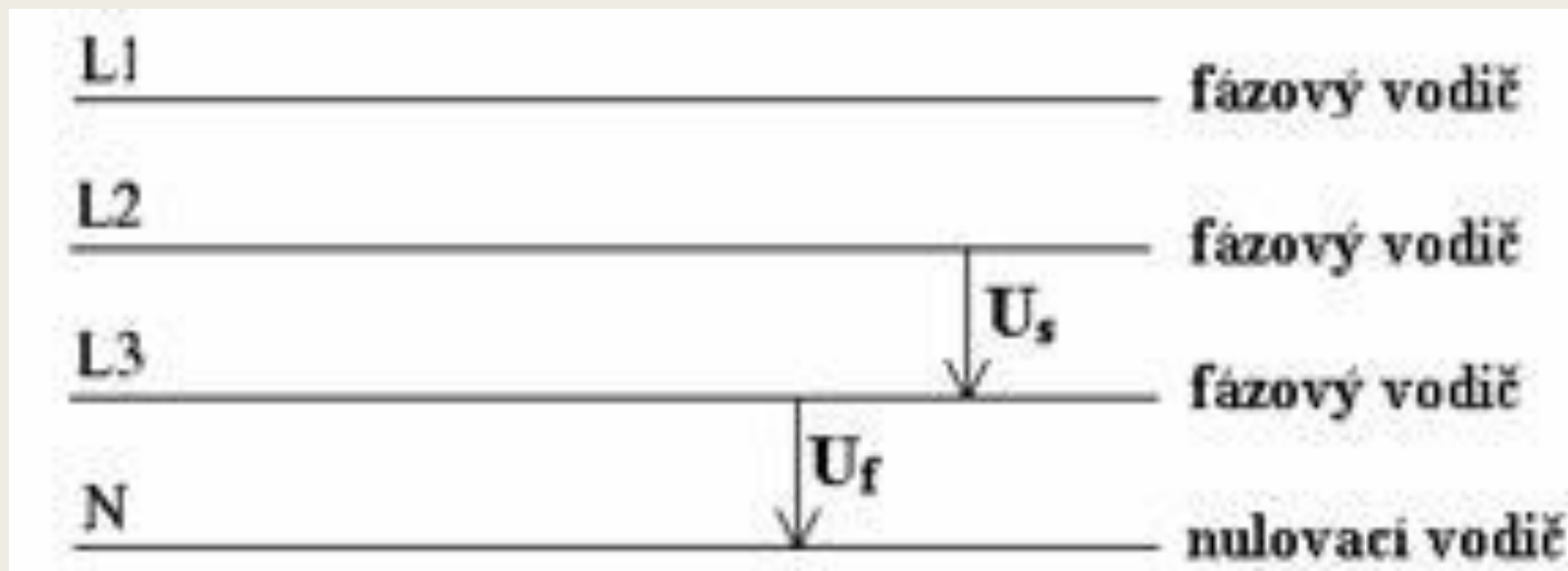
# Sdružené napětí

- Mezi jednotlivými fázovými vodiči
- Jeho klasická hodnota je 398 V (nedávno 380 V)
- Vždy je větší než fázové napětí



# Fázové napětí

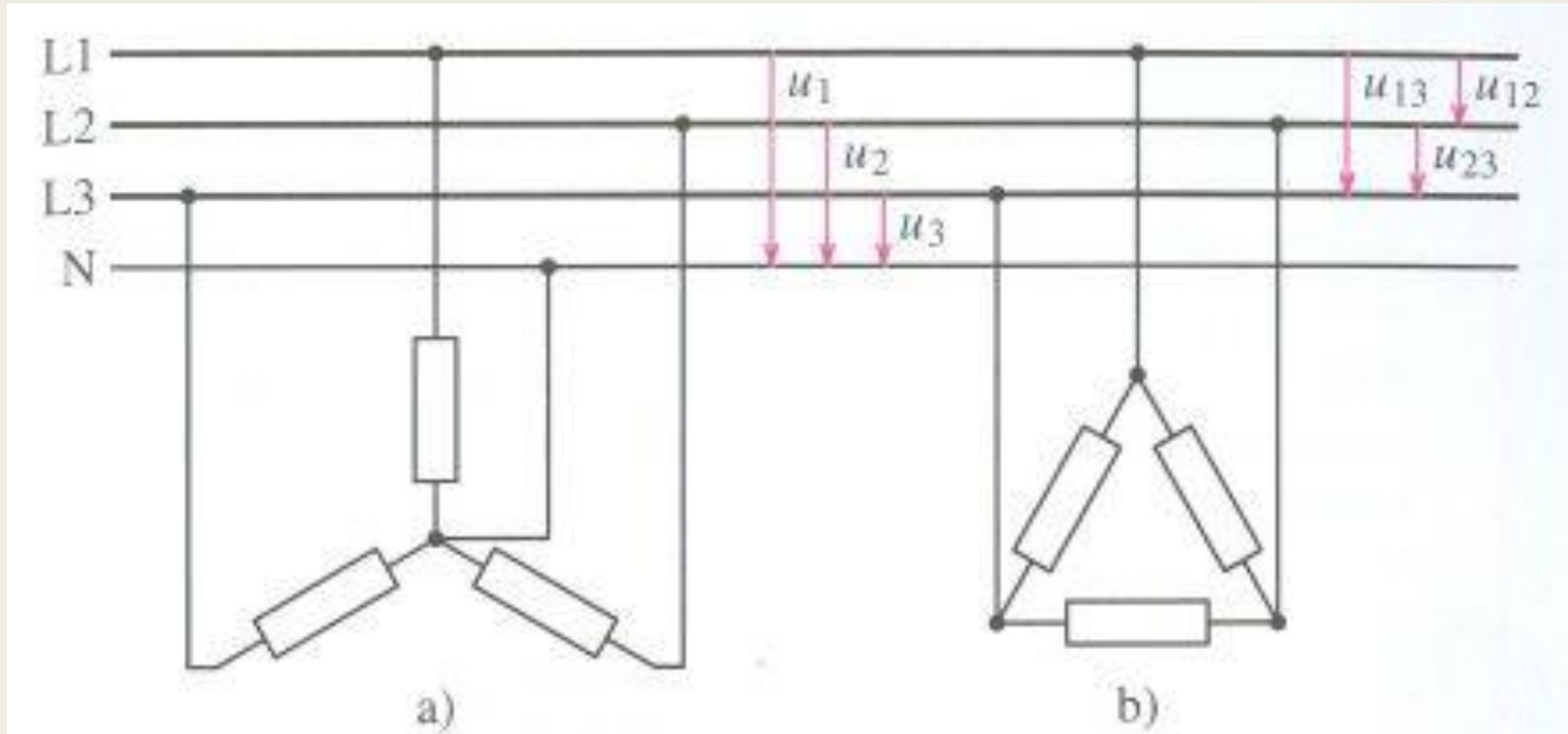
- Mezi středním pracovním vodičem (nulovým vodičem) a druhou svorkou cívky (fázovým vodičem)
- Jeho klasická hodnota je 230 V (nedávno 220 V)



# Rozdílné zapojení cívek v alternátoru

a) do hvězdy (vzniká i nulový vodič)

b) do trojúhelníku



# Výpočet

$$U_s = \sqrt{3} \cdot U_f$$

$$U_s = \sqrt{3} \cdot 230 \text{ V} = \underline{\underline{398 \text{ V}}}$$

$$U_f = U_s : \sqrt{3}$$

$$U_f = 398 : \sqrt{3} = \underline{\underline{230 \text{ V}}}$$

$U_s$  – napětí sdružené

$U_f$  – napětí fázové

# Rozdíl mezi jednofázovým a třífázovým alternátorem

