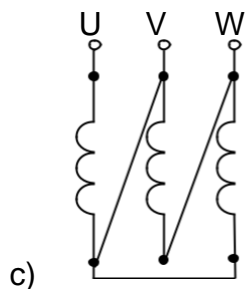
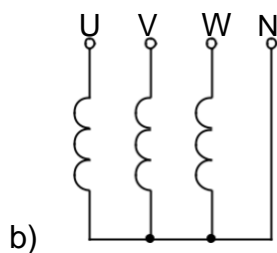
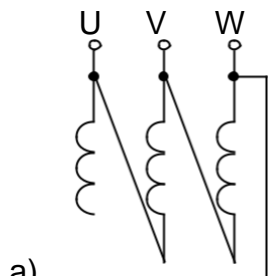




Test základních znalostí z oblasti trojfázových spotřebičů

1. Jak se značí jalový příkon?
 - a) Q
 - b) S
 - c) P
2. Co vyjadřuje účinnost spotřebiče?
 - a) Poměr příkonu a výkonu.
 - b) Množství příkonu, který se ztratí ve spotřebiči.
 - c) Množství energie, která se ve spotřebiči přemění ve výkon.
3. Výkonové ztráty jsou dány:
 - a) Rozdílem výkonu a příkonu.
 - b) Rozdílem příkonu a výkonu.
 - c) Poměrem příkonu a výkonu.
4. Při zapojení trojfázového spotřebiče do hvězdy je výkon v porovnání se zapojením do trojúhelníku:
 - a) Trojnásobný.
 - b) Třetinový.
 - c) Stejný.
5. Zdánlivý příkon trojfázového spotřebiče se jmenovitými údaji $3 \times 230/400 \text{ V}$, 10 A , správně vypočteme:
 - a) $\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 10$
 - b) $\sqrt{3} \cdot 230 \cdot 10$
 - c) $3 \cdot 400 \cdot 10$
6. Zapojení do trojúhelníku je na obrázku:



7. Trojfázový spotřebič se jmenovitými údaji $U = 3 \times 230/400 \text{ V}$, $I = 15 \text{ A}$, $\cos\varphi = 0,8$ má výkony přibližně:

- a) 8314 VA; 10392 W; 6235 var
- b) 8314 W; 10392 VA; 6235 var
- c) 8314 var; 10392 VA; 6235 W

8. Jakou energii spotřebuje trojfázový spotřebič s výkonem 180 W za dvě hodiny provozu (účinnost je 0,9)?
- a) 200 Wh
 - b) 400 Wh
 - c) 360 Wh
9. Jaký proud odebírá trojfázový spotřebič na napětí $3 \times 230/400$ V, když jeho příkon je 800 VA?
- a) 2 A
 - b) 3,48 A
 - c) 0,5 A
10. Jak značíme svorky trojfázových spotřebičů?
- a) X;Y;Z;N
 - b) L1; L2; L3; N
 - c) U;V;W;N