

A1:

- a) Spannung des Wechselstroms zeichnen! ($f=50\text{Hz}$; $U=230\text{V}$)
- b) Scheitelwert berechnen!

$$\text{Lös.:} \quad \hat{U} = \sqrt{2} * U = \sqrt{2} * 230\text{V}$$

- c) Nach welchen Leiter wird das Netz bezeichnet?
- d) I bei a. einzeichnen, für eine Kapazität!

A2:

Drehstromnetz (230V/400V) mit Dreieckschaltung von $R = 10\ \text{ohm}$

- 3 symmetrisch angeordnet
- 4 einphasig mit Leiter-Leiter-Spannung
- 5 einphasig mit Leiter-Neutral-Spannung

- a) die drei Schaltungen Zeichnen!
- b) P für jede berechnen!

(beachtet bei den einphasigen Schaltungen, das da die Widerstände zwei Widerstände parallel zu einem sind \rightarrow

$$2R \parallel R \rightarrow R_{\text{ers}}$$

und das die Spannungen variieren)

Viel Spass