

1. Selbstinduktion

$$U = 50 \text{ V}; \quad U_z = 80 \text{ V}; \quad R = 1500 \, \Omega; \quad I = 0.15 \text{ A}$$

(a)

(b)

(c)

(d)

2. Transformator

$$U_1 = 230 \text{ V}$$

(a)

(b) $R_2 = 0.2 \, \Omega; \quad P = 800 \text{ W}$

(c)

(d)

3. Energiedichte einer Zylinderspule

(a) $n = 2000$; $A = 4 \text{ cm}^2$; $l = 0.3 \text{ m}$; $I = 4 \text{ A}$

(b)

(c)

(d)