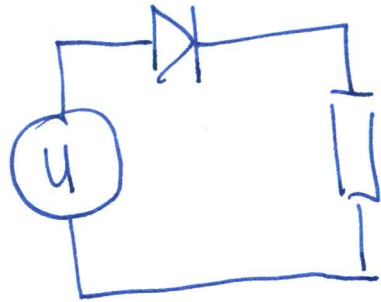


1) Proložte "data Uloha10.csv" s dýchou měnící se 10^{-5} ;

nápona: prohled = $\frac{1}{\text{polynom 4. stupně}}$

$$P_2 = \frac{1}{T} \int_{t_1}^{t_1+T} u_D(t) i_D(t) dt$$

2) $f = 50 \text{ Hz}$,



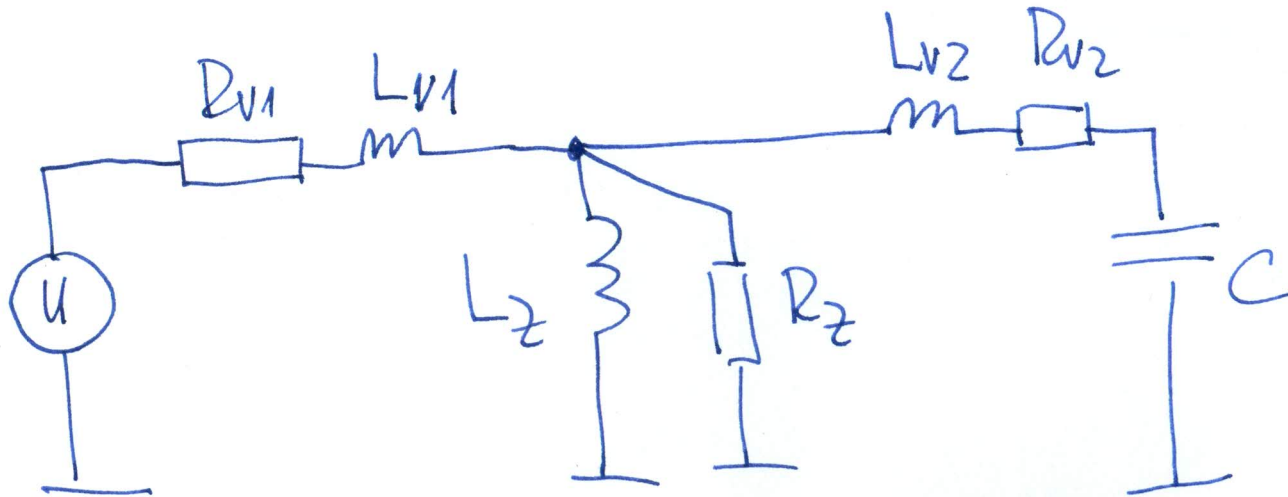
$$u = 15 \sin(\omega t)$$

$$R = 23 \Omega$$

$$i_D = 10^{-7} (e^{u_D/19} - 1)$$

Určete střední ztrátový výkon na diodě! Grafy $i_D(t)$, $u_D(t)$, $p(t)$

3)



$$R_{v1} = 1 \Omega$$

$$L_{v1} = 3 \text{ mH}$$

$$R_{v2} = 0.2 R_{v1}$$

$$R_{v2} = 0.2 L_{v1}$$

$$L_z = 300 \text{ mH}$$

$$R_z = 100 \Omega$$

najděte C pro který ztráty na vedení budou minimální

$$U = 230 \text{ V}_{\text{eff}}, f = 50 \text{ Hz}$$