

ÚVOD DO VÁZEBNÍCH GRAFŮ - motivace

stavový model

přenosová funkce

$$\dot{x}(t) = f(x, u)$$

$$y(t) = g(x, u)$$

$$Y(s) = G(s) \cdot U(s)$$



SIGNÁLOVÝ MODEL

$$y(t) = F(u(t))$$

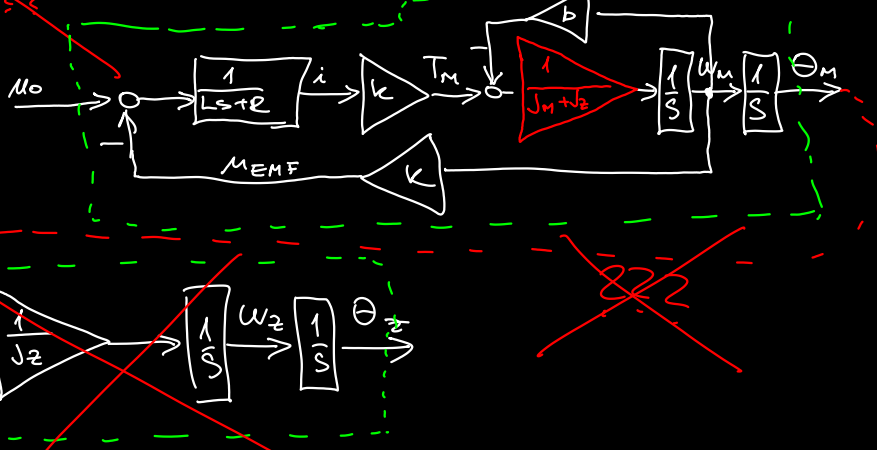
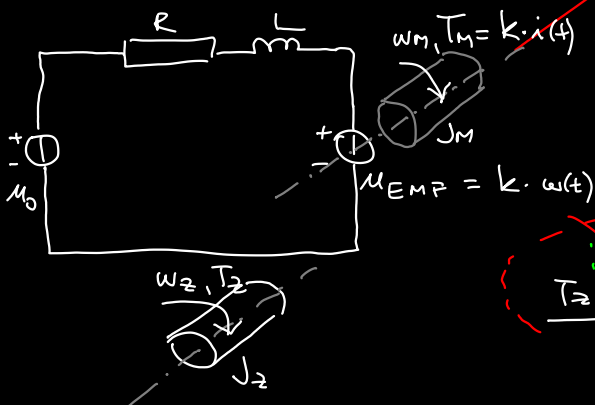
$$y(t) := F(u(t))$$

$$y(t) \leftarrow F(u(t))$$

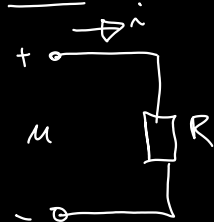
PŘÍŘAZENÍ

PROBLÉM PRO MODELOVÁNÍ

Př.: :



Př.: Rezistor oby knihovní prvek



Ohm:

$$u = R \cdot i$$



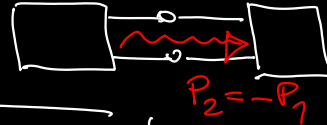
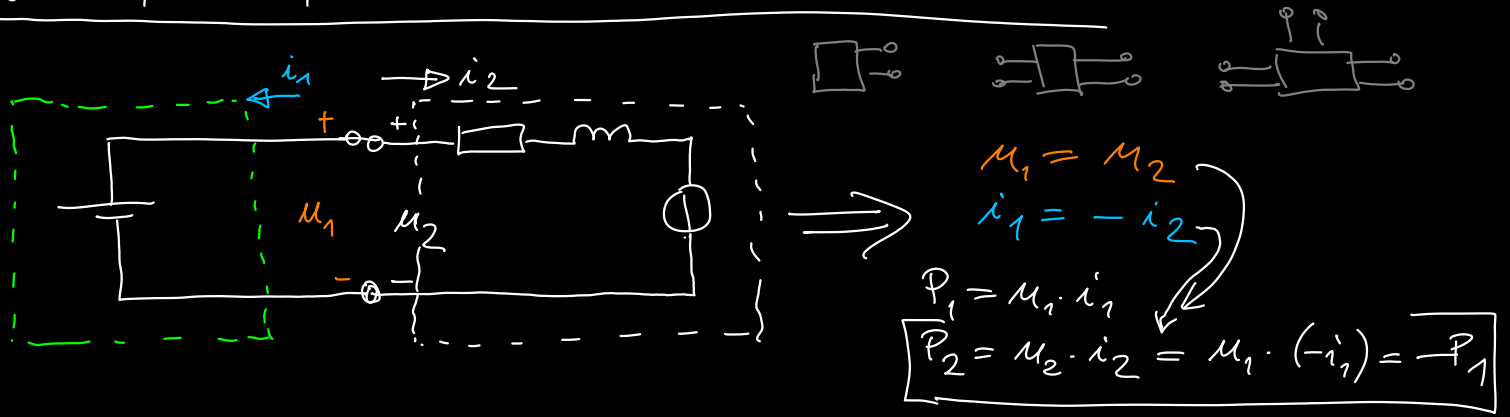
VÝMĚNA ENERGIE

VÝKONOVÁ VÁZBA [W]

NÁŠ 1. VÝKONOVÝ VÁZEBNÍ GRAF (slovní)



JEDNO-, DVOJ-, VÍCEBRANÝ V EL. OBVODECH



(OBECNÝ) VÝKONOVÝ VAZEBNÍ GRAF

Pr.: spalovací motor s turbodmychadlem

