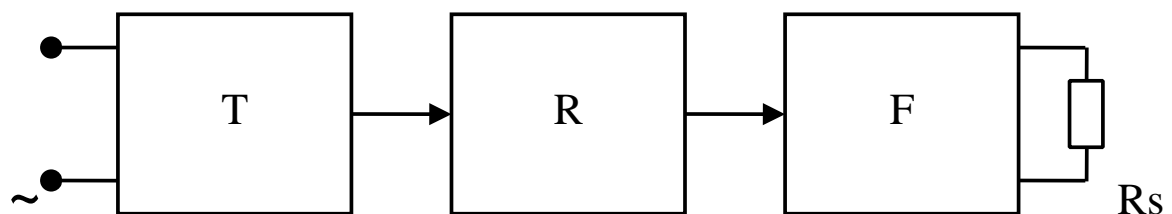
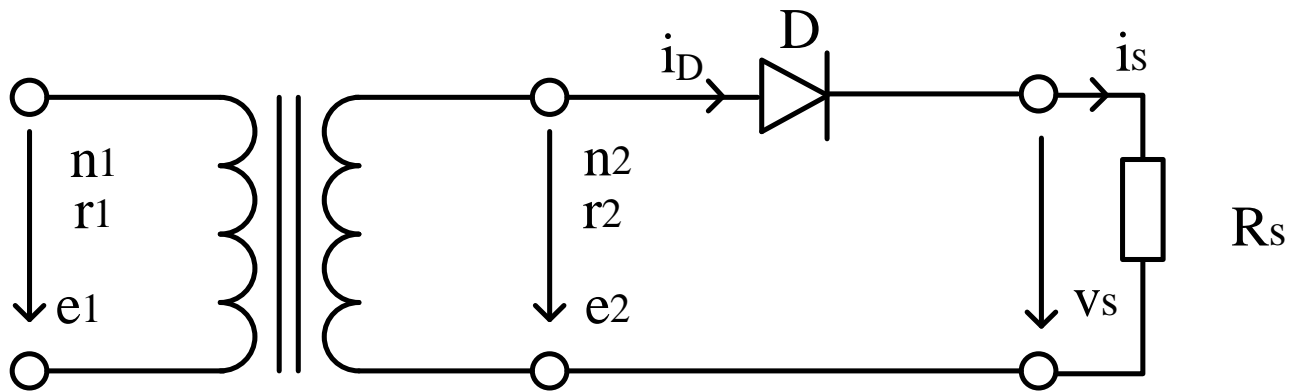


Redresor mono alternanță

Un redresor este un dispozitiv electric care servește transformării curentului alternativ în curent continuu. Procedul poartă numele de redresare. Pentru netezirea pulsațiilor de tensiune continuă (redresată) sunt folosite de regulă diode electrice.



Redresor mono alternanță



$$e_1 = E_1 \sin(\omega t) \quad e_2 = E_2 \sin(\omega t) \quad \frac{E_1}{E_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

$$v_s = R_s \cdot i_s = R_s \cdot I_s \cdot \sin(\omega t)$$

$$V_{ef} = \sqrt{\frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} V_s^2 \cdot \sin^2(\omega t) d(\omega t)} = \frac{V_s}{2}$$

$$V_o = \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} V_s \cdot \sin(\omega t) d(\omega t) = \frac{V_s}{\pi}$$

