

Typy príkladu^o DEW3

1) Symetrizace (vit pomeru)

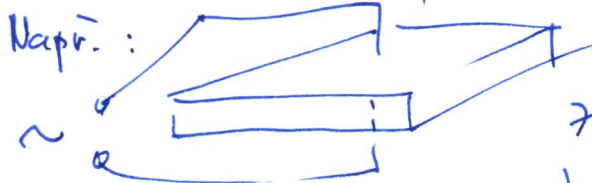
2) Úlohy na okruž. vodičů



zadane $\alpha, \epsilon, T_0, \sigma, f, T_{\text{dotmax}}$,
urcit proud (prípade varianty)
urcit jinou veličinu
ze známých ostatních

3) Úlohy na diel. okruž. Ústaly: $P = Q_v \cdot U$;

$$Q_v = f_s \cdot E^2; \quad f_s = \omega \epsilon_0 \epsilon_r \tan \delta$$



známe P, ϵ_r, f, U a máme urcit $\tan \delta$ (a obdobne úlohy)

4) Úlohy na izolaci stěn budov a potrubí

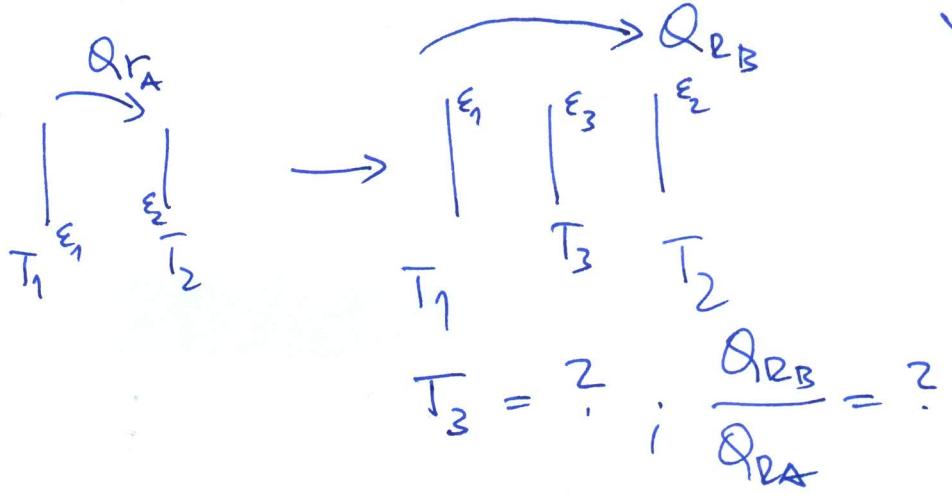
↳ jak tlustou izolaci přidat pro požadovaný pokles strat.

↳ jaké teploty budou před/po aplikaci izolace

$$\text{Vzorce: } R_{th} = \frac{1}{\alpha \cdot S}; \quad R_{th} = \frac{d}{\lambda S}; \quad R_{th} = \frac{1}{2\pi l \lambda} \ln \frac{r_2}{r_1}$$

+ řešení tepelných otvadu analogických DC otvadu

5) Úlohy na salátu'
a) salámé dlouh
ve vabun



b) Zadáni $\alpha, S, T_1, T_2, \sigma$ a celkový tok konveksi + salátu',
určete ϵ

↳ + oddotné příklady

6) Úlohy na indukčním obvodu

↳ na vzorec $a = \sqrt{\frac{2}{\omega \mu_0 \mu}}$

↳ na použití Max. rovnice, napiš.
ze zadaného \vec{H} určit \vec{J}
— " — \vec{E} — " — \vec{B}