

Program č 1

Posuďte stabilitu stěn rýhy pažené suspenzí v nesoudržné zemině charakteristiky S3. Výpočet proveďte podle teorií : a) Rankyna

b) Schneebeliho

c) Kowalewskeho

$$h=16+0,25 \cdot N \text{ [m]}$$

$$\gamma=20,5 \text{ [kNm}^{-3}\text{]}$$

$$\gamma_{SU}=11 \text{ [kNm}^{-3}\text{]}$$

$$\gamma_{SUSP}=12,5 \text{ [kNm}^{-3}\text{]}$$

$$h_w=1,25 \text{ [m]}$$

$$z_1=0,45 \text{ [m]}$$

$$\varphi=25^\circ$$

$$l=6 \text{ [m]}$$

Součinitel aktivního zemního tlaku na stěnu rýhy pažené suspenzí délky L, v hloubce z (φ je úhel vnitřního tření zeminy) podle Kowalewskeho (1965) :

