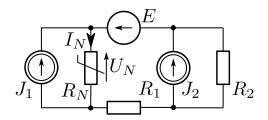
## Zad. 1 (4,5 p.)

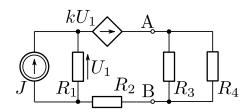
Obliczyć punkt pracy oporu nieliniowego  $R_N$ .



$$J_1 = 1 \text{ mA}$$
  $R_N$ :  
 $J_2 = 2 \text{ mA}$   $u_N = a i_N |i_N|$   
 $E = 3 \text{ V}$   $a = 1,25 \text{ V/(mA)}^2$   
 $R_1 = 1,5 \text{ k}\Omega$   
 $R_2 = 3,5 \text{ k}\Omega$ 

## Zad. 2 (4,5 p.)

Obliczyć dla jakiej wartości oporu  $R_4$  w obciążeniu (na prawo od zacisków AB) wydzieli się największa moc. Obliczyć tę moc.



J = 2 mA k = 0.5 V/V  $R_1 = 2 \text{ k}\Omega$   $R_2 = 1 \text{ k}\Omega$   $R_3 = 20 \text{ k}\Omega$