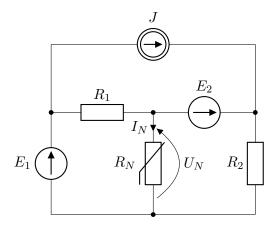
## PELP1 23Z Kolokwium 2.

Imię i nazwisko, numer indeksu: .....

1. (4 punktów) Wyznaczyć punkt pracy oporu nieliniowego  $R_N$ :  $(U_N, I_N)$ .



Dane:

$$R_1 = 1 \text{ k}\Omega,$$
  
 $R_2 = 2 \text{ k}\Omega,$   
 $J = 1 \text{ mA},$   
 $E_1 = 1 \text{ V},$   
 $E_2 = 2 \text{ V}.$ 

$$\begin{split} R_N &: \\ I_N &= a U_N |U_N|, \\ a &= \frac{9}{2} \frac{\text{mA}}{\text{V}^2}. \end{split}$$

2. (5 punktów) Wyznaczyć wartość oporu  $R_0$ , dla którego wydzieli się w nim największa moc. Obliczyć tę moc.

