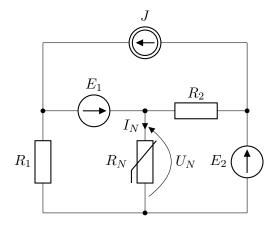
PELP1 23Z Kolokwium 2.

Imię i nazwisko, numer indeksu:

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



Dane

$$R_1 = 1 \text{ k}\Omega,$$

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

$$R_N$$
:
$$U_N = aI_N|I_N|,$$

$$a = \frac{4}{9} \frac{V}{(mA)^2}.$$

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

