



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

22. 01. 2016. - Рјешења

1.

$$I_{A1} = -0,5 \text{ A},$$

$$I_{A2} = 0,5 \text{ A},$$

$$U_{V1} = 5 \text{ V},$$

$$U_{V2} = 0.$$

2.

- а) Снага потенциометра је највећа када је његова отпорност једнака $R_p = 20 \Omega$ и износи:

$$P_p = 7,8125 \text{ W}.$$

- б) Максимална снага добија се за $R_p = 10 \Omega$ и износи:

$$P_p = 6,94 \text{ W}.$$

- в) Максимална снага добија се за $R_p = 25 \Omega$ и износи:

$$P_p = 7,716 \text{ W}.$$

3.

$$R_4 = 20 \Omega.$$