



Juhtide ühendusviisid Füüsika seeriaülesanded II

osa

Ik 10-11

Füüsika

11 klass

Antsla Gümnaasium 2011



Juhtide ühendamisviisid

1) R - koguta kisttes jadaiihendusel

$$R = R_1 + R_2 + R_3$$

2) J-voolutugevours

$$J = \frac{U}{R}$$

Jadaiihendus

$$J = J_1 = J_2 = J_3$$

3) U_1 -pinge lambi otstel

$$U_1 = R_1 \cdot J_1$$

4) U_2 - pinge lambil

$$U_2 = R_2 J_2$$

5) U_3 - pinge reostaadi otstel

$$U_3 = R_3 \cdot J_3$$

6) Joonisele

7) Joonisele

8) J_1 - voolatugevus takistis rööp-
ühenduse puhul. ($U = U_1 = U_2 = U_3$)

$$J_1 = \frac{U}{R_1}$$

9) I_2 - voolutugevus lambris rõõpühenduse
kanal.

$$I_2 = \frac{U_2}{R_2}$$

10) I_3 - voolutugevus reostaadis

$$I_3 = \frac{U_3}{R_3}$$





11) J - voolutugevus vooluallikas

$$J = J_1 + J_2 + J_3$$

12) R - kogutakistus

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$



13) Joonis

14) R_{AB} — võrgu AB takistus

$$R_{AB} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

15) R_s - voduringi kogutakistus

$$R_s = R_{AB} + R_3$$

16) I_s - vaalutugevus reosteadis

$$I_s = \frac{U}{R_s}$$



17) U_s -pinge reostaadis

$$U_s = I_s \cdot R_s$$

18) U_{s_2} -pinge lambil

$$U_{s_2} = U - U_s$$


19) I_{S_2} -widergegens Lambis

$$I_{S_2} = \frac{U_{S_2}}{R_2}$$

20) I_{S_1} -widergegens Lambis

$$I_{S_1} = \frac{U_{S_2}}{R_1}$$

Täna tähelepanu eest!!!
Edukat lahendamist!!! 😊😊😊

