ФИЗИКА · 8-СЫНЫП

ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС | ӨЛШЕУ ЖӘНЕ ЕСЕПТЕУ

01 / 05

Екі өткізгішті параллель жалғау

R_1 және R_2 әртүрлі, мәндері белгісіз.

Қорек көзінің кернеуі: U = 18 В. Өлшеу мәндерін Canva зертханасынан алыңыз.

Оқушының аты-жөні: _____ Сыныбы: _____

Түрі	Физикалық шама	Белгісі	Жауап
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі кернеу	U_1	В
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі ток күші	I_1	А
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі кернеу	U_2	В
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі ток күші	I_2	А
ӨЛШЕУ	Жалпы ток күші	I	А
ЕСЕП	1-өткізгіштің кедергісі	R_1	Ом
ЕСЕП	2-өткізгіштің кедергісі	R_2	Ом
ҚОС.	Жалпы кедергі	R	Ом

ӨҢДЕУГЕ АРНАЛҒАН ФОРМУЛАЛАР

$R_1 = U_1 / I_1$; $R_2 = U_2 / I_2$

Автоматты бағаланатын жауаптар: R_1 және R_2 — әрқайсысы 1 балл.

Ескерту: U және I — өлшеу деректері (0 балл). Кедергі нәтижелері бағаланады.

LIVEWORKSHEETS

Екі өткізгішті тізбектей жалғау

R_1 және R_2 әртүрлі, мәндері белгісіз.

Қорек көзінің кернеуі: U = 18 В. Өлшеу мәндерін Canva зертханасынан алыңыз.

Оқушының аты-жөні: _____ Сыныбы: _____

Түрі	Физикалық шама	Белгісі	Жауап
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі ток күші	I_1	А
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі ток күші	I_2	А
ӨЛШЕУ	Жалпы ток күші	I	А
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі кернеу	U_1	В
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі кернеу	U_2	В
ЕСЕП	1-өткізгіштің кедергісі	R_1	Ом
ЕСЕП	2-өткізгіштің кедергісі	R_2	Ом
ҚОС.	Жалпы кедергі	R	Ом

ӨҢДЕУГЕ АРНАЛҒАН ФОРМУЛАЛАР

$R_1 = U_1 / I_1$; $R_2 = U_2 / I_2$

Автоматты бағаланатын жауаптар: R_1 және R_2 — әрқайсысы 1 балл.

Ескерту: U және I — өлшеу деректері (0 балл). Кедергі нәтижелері бағаланады.

LIVEWORKSHEETS

ФИЗИКА · 8-СЫНЫП

ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС | ӨЛШЕУ ЖӘНЕ ЕСЕПТЕУ

03 / 05

Үш бірдей өткізгішті параллель жалғау

$R_1 = R_2 = R_3 = R_0$, нақты мәні белгісіз.

Қорек көзінің кернеуі: U = 18 В. Өлшеу мәндерін Canva зертханасынан алыңыз.

Оқушының аты-жөні: _____ Сыныбы: _____

Түрі	Физикалық шама	Белгісі	Жауап
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі ток күші	I_1	A
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі ток күші	I_2	A
ӨЛШЕУ	3-өткізгіштегі ток күші	I_3	A
ӨЛШЕУ	Жалпы ток күші	I	A
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі кернеу	U_1	В
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі кернеу	U_2	В
ӨЛШЕУ	3-өткізгіштегі кернеу	U_3	В
ЕСЕП	Бір өткізгіштің кедергісі	R_0	Ом
ЕСЕП	Жалпы кедергі	R	Ом

ӨҢДЕУГЕ АРНАЛҒАН ФОРМУЛАЛАР

$R_0 = U_1 / I_1$; $R = 18 / I$

Автоматты бағаланатын жауаптар: R_0 және R — әрқайсысы 1 балл.

Ескерту: U және I — өлшеу деректері (0 балл). Кедергі нәтижелері бағаланады.

LIVEWORKSHEETS

Үш бірдей өткізгішті тізбектей жалғау

$R_1 = R_2 = R_3 = R_0$, нақты мәні белгісіз.

Қорек көзінің кернеуі: U = 18 В. Өлшеу мәндерін Canva зертханасынан алыңыз.

Оқушының аты-жөні: _____ Сыныбы: _____

Түрі	Физикалық шама	Белгісі	Жауап
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі ток күші	I_1	A
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі ток күші	I_2	A
ӨЛШЕУ	3-өткізгіштегі ток күші	I_3	A
ӨЛШЕУ	Жалпы ток күші	I	A
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі кернеу	U_1	B
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі кернеу	U_2	B
ӨЛШЕУ	3-өткізгіштегі кернеу	U_3	B
ЕСЕП	Бір өткізгіштің кедергісі	R_0	Ом
ЕСЕП	Жалпы кедергі	R	Ом

ӨҢДЕУГЕ АРНАЛҒАН ФОРМУЛАЛАР

$R_0 = U_1 / I_1$; $R = 18 / I$

Автоматты бағаланатын жауаптар: R_0 және R — әрқайсысы 1 балл.

Ескерту: U және I — өлшеу деректері (0 балл). Кедергі нәтижелері бағаланады.

LIVEWORKSHEETS

ФИЗИКА · 8-СЫНЫП

ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС | ӨЛШЕУ ЖӘНЕ ЕСЕПТЕУ

05 / 05

Аралас жалғау: екі параллель, үшіншісі тізбектей

$R_1 = R_2 = R_3 = R_0$, нақты мәні белгісіз.

Қорек көзінің кернеуі: U = 18 В. Өлшеу мәндерін Canva зертханасынан алыңыз.

Оқушының аты-жөні: _____ Сыныбы: _____

Түрі	Физикалық шама	Белгісі	Жауап
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі ток күші	I_1	A
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі ток күші	I_2	A
ӨЛШЕУ	3-өткізгіштегі ток күші	I_3	A
ӨЛШЕУ	Жалпы ток күші	I	A
ӨЛШЕУ	1-өткізгіштегі кернеу	U_1	В
ӨЛШЕУ	2-өткізгіштегі кернеу	U_2	В
ӨЛШЕУ	3-өткізгіштегі кернеу	U_3	В
ҚОС.	Бір өткізгіштің кедергісі	R_0	Ом
ЕСЕП	Параллель бөліктің кедергісі	R_{12}	Ом
ЕСЕП	Жалпы кедергі	R	Ом

ӨҢДЕУГЕ АРНАЛҒАН ФОРМУЛАЛАР

$R_{12} = U_1 / (I_1 + I_2)$; $R = 18 / I$

Автоматты бағаланатын жауаптар: R_{12} және R — әрқайсысы 1 балл.

Ескерту: U және I — өлшеу деректері (0 балл). Кедергі нәтижелері бағаланады.

LIVEWORKSHEETS