

Анги:

Нэр:

Бичих:

1. Нэг хэрэглэгч, нэг үүсгүүр, 2 унтраалгатай схем зурна уу. (1 оноо)

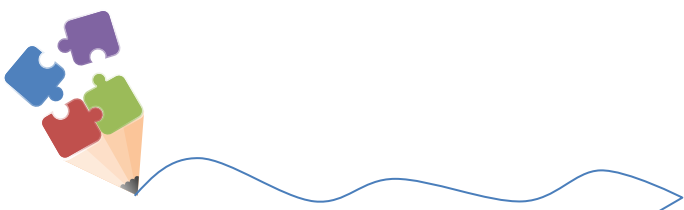
2. Доорх хүснэгтийн аравтын зэрэгт хэсгийг нөхөж бичнэ үү. (2 оноо)

№	Үсгэн утга	Тоон утга
1	0,001 mA	
2	10 MF	
3	100 nF	
4	0.7 μ F	
5	900 GOM	

3. Доорх хүснэгтийн монгол нэр гэсэн хэсгийг нөхөж бичнэ үү. (2 оноо)

№	Монгол нэр	Тэмдэглэгэе	Хэмжих нэгжийн нэр		Нэгжийн тэмдэглэгээ
			Монгол нэр	Грек нэр	
	Гүйдэл	I	Амбир	Ampere	A
1		V	Вольт	Volt	V
2		P	Ватт	Watt	W
3		R	Ом	Ohm	Ω
4		G	Герц	Mho	\mathcal{U}
5		Q	Кулон	Coulmb	Q
6		C	Фарад	Farad	C
7		L	Гэнри	Henry	L
8		f	Герц	Hertz	Hz
9		E	Вольт	Volt	V
10		T	Сикунт	Second	S
11		t ^o	Кэлвин	Kelvin	K
12		t	Секунт	Second	S

4. Гүйдлийн тодорхойлолтыг бичнэ үү. 1 оноо

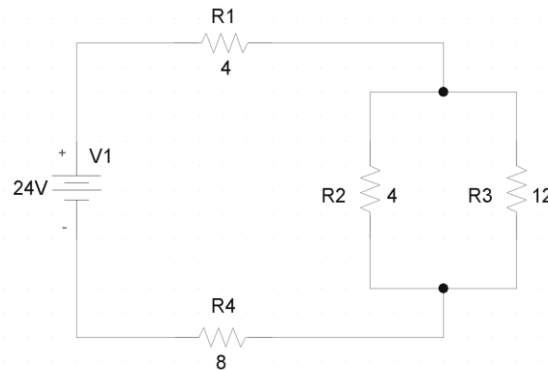


.....
.....
.....
Тест: (Тус бүр 1 оноо)

- Цахилгаан хэлхээний дурын зангилаан дээрх гүйдлүүдийн алгебр нийлбэр тэгтэй тэнцүү. Энэ бол кирхкофын 2 дугаар хууль юм. 0,5 оноо
А.Үнэн
В.Худал
- Гүйдэл ньцэнэгрүү чиглэнэ. 0,5 оноо
А. +ээс -руу В. -аас +рүү С. +ээс +рүү
- Цахилгаан гүйдлийн нэгж нь Ом болно. 0,5 оноо
А.Үнэн
В.Худал

Бодлого: (6 оноо)

- Доорх хэлхээний өгөгдлүүдийг хэрэглэн бодолт хийж хоосон байгаа хэсгийг бөглөнө үү. 3 оноо



Нийт эсэргүүцэл болон хэлхээгээр гүйх гүйдлийн хэмжээг олно уу.

$$R_T = \dots \dots I_T = \dots \dots$$

- Доорх хэлхээний өгөгдлүүдийг хэрэглэн бодолт хийж хоосон байгаа хэсгийг бөглөнө үү. 3 оноо

$$R_T = ?$$

$$I_1 = ?$$

$$I_2 = ?$$

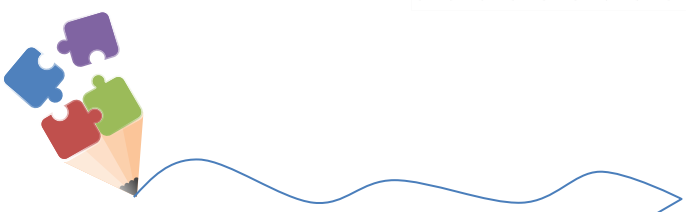
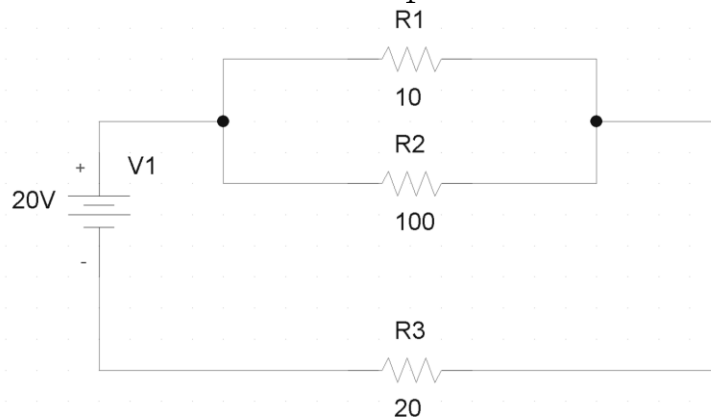
$$I_3 = ?$$

$$I_T = ?$$

$$V_1 = ?$$

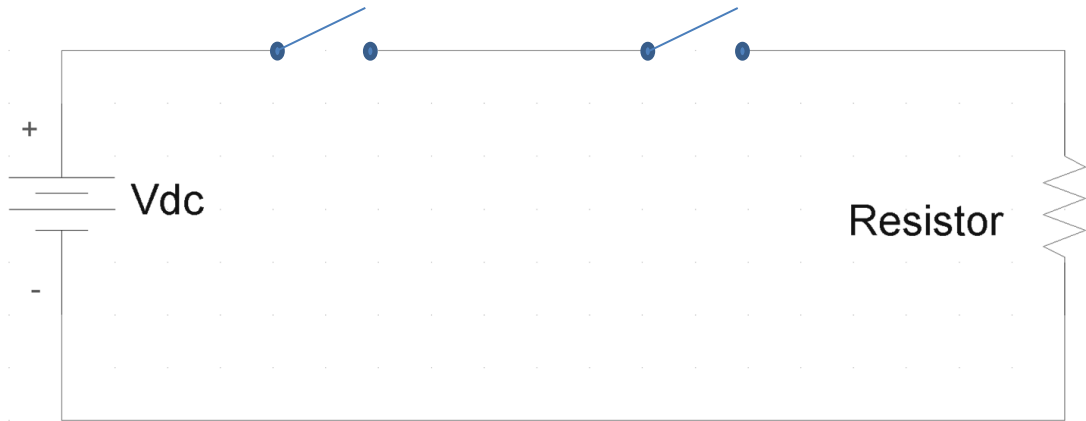
$$V_2 = ?$$

$$V_3 = ?$$



Хариулт

1. Нэг хэрэглэгч, нэг үүсгүүр, 2 унтраалгатай схемийн зураг.

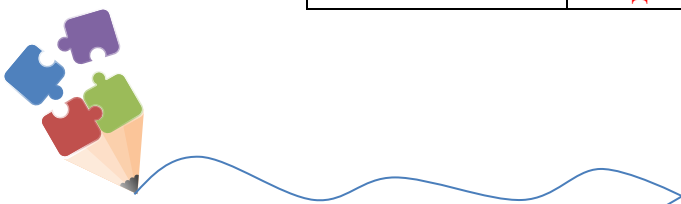


2. Шилжүүлэв.

№	Үсгэн утга	Тоон утга
1	0,001 mA	1 A
2	10 MF	10,000,000 F
3	100 nF	100,000,000,000 F
4	0.7 μ F	700,000 F
5	900 G Ω	900,000,000,000 Ω

3. Гүйцээсэн хүснэгт.

№	Монгол нэр	Тэмдэглэгээ	Хэмжих нэгжийн нэр		Нэгжийн нийлэгт өсгөлт
			Монгол нэр	Грек нэр	
	Гүйдэл	I	Амбир	Ampere	A
1	Хүчдэл	V	Вольт	Volt	V
2	Чадал	P	Ватт	Watt	W
3	Эсэргүүцэл	R	Ом	Ohm	Ω
4	Дамжууламж	G	Герц	Mho	\mathcal{U}
5	Цэнэг	Q	Кулон	Coulmb	Q
6	Багтаамж	C	Фарад	Farad	C
7	Ороомог	L	Гэнри	Henry	L
8	Давтамж	f	Герц	Hertz	Hz
9	Цахилгаан хөдөлгөгч хүч	E	Вольт	Volt	V



10	Үе	T	Секунт	Second	S
11	Температур	t°	КЭЛВИН	Kelvin	K
12	Хугацаа	t	Секунт	Second	S

4. Дамжуулагч ба хагас дамжуулагч шинжийг агуулсан хий, шингэн, хатуу биетэд болон цахилгаан хэлхээнд цэнэгүүдийн чиглэлтэй шилжилтийг цахилгаан гүйдэл гэнэ.

Тест : (Улаан нь зөв)

5	6	7
A	A	A
B	B	B

Бодлого:

8. $R_T = 15 \Omega$

$I_T = 1.6A$

9. $R_T = 16 \Omega$

$I_3 = 0.375 A$

$V_2 = 4.5 V$

$I_1 = 1.5 A$

$I_T = 1.5 A$

$V_3 = 4.5 V$

$I_2 = 1.25 A$

$V_1 = 7.5 V$

