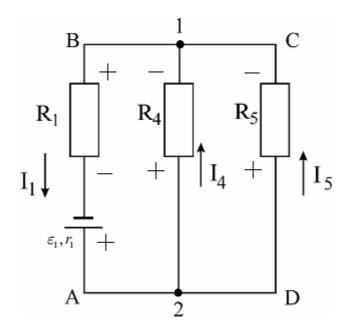
Лабораторная работа №4 ЗАКОНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА

- Цель: Изучение законов постоянного тока и простейших приемов расчета разветвлен-ных электрических цепей с помощью правил Кирхгофа.
- Схема (направление токов определено экспериментально):



• Измерения:

	R1	R4	R5	ΔU, Β	0,01
R, Om	388	388	492	ΔR, Ом	1
U,Ом	3,19	1,79	1,78	ε, Β	4,99
I,mA	8,22	4,61	3,62		
∆U/R,мA	0,05	0,04	0,03		
Узел	Nº1	Nº2		-	
l1+l4+l5	-11+14+15	I1-I4-I5			
∑I, мкA	10	-10			
∑∆U/R, мкА	112			_	
Контур	ABCD	AB12	12CD		
∑ε, B	-4,99	-4,99	0		
∑U, B	-4,97	-4,98	0,01		
∑ε - ∑U, B	-0,02	-0,01	-0,01		
ΣΔε + ΣΔU, Β		0,03			

• Вывод: правила Кирхгофа подтвердились в эксперименте с отклонениями меньшими погрешности измерения.