

Основни симболи у електротехници

Струјно коло је затворена проводна путања кроз коју тече струја.

Основни елементи који чине струјно коло су:

- извор електричне струје
- пријемник
- проводници који их повезују

У струјна кола могу да се према потреби додају и други елементи као што су: прекидачи, утичнице, осигурачи, мерни инструменти итд.

За графичко представљање елемената струјних кола, користе се усвојени графички симболи.

ЗАДАТАК: Ученици цртају табелу графичких симбола елемената електричних кола, уџбеник стр 54.

СИМБОЛ	НАЗИВ СИМБОЛА	СИМБОЛ	НАЗИВ СИМБОЛА	СИМБОЛ	НАЗИВ СИМБОЛА	СИМБОЛ	НАЗИВ СИМБОЛА
	НАДЗЕМНИ ВОД		СВЕТИЉКА СА ФЛУОРЕСЦЕНТНОМ ЦЕВИ		БАТЕРИЈА (ДУЖА ЦРТА ОЗНАЧАВА ПОЗИТИВАН ПОЛ)		СИГНАЛИЦА
	КАБЛ У ЗЕМЉИ		СВЕТИЉКА СА ПЕТ ФЛУОРЕСЦЕНТНИХ ЦЕВИ		ВИШЕ СПОЈЕНИХ БАТЕРИЈА ИЛИ БАТЕРИЈСКИХ ЋЕЛИЈА		ГРЕЈАЧ
	ЈЕДНОПОЛНИ ПРЕКИДАЧ		УТИЧНИЦА		ИЗВОР ЈЕДНОСМЕРНОГ НАПОНА (ЕНГЛ. DC)		БОЈЛЕР
	ЈЕДНОПОЛНИ НАИЗМЕНИЧНИ ПРЕКИДАЧ		ШУКО-УТИЧНИЦА		ИЗВОР НАИЗМЕНИЧНОГ НАПОНА (ЕНГЛ. AC)		ЕЛЕКТРИЧНИ ШТЕДЉАК (ШПОРЕТ)
	ЈЕДНОПОЛНИ СЕРИЈСКИ ПРЕКИДАЧ		ТРОФАЗНА УТИЧНИЦА СА УЗЕМЉЕЊЕМ		ЕЛЕКТРИЧНИ ВОД (ПРОВОДНИК)		МОТОР
	УНАКРСНИ ПРЕКИДАЧ		ЈЕДНОТАРИФНО БРОЈИЛО		ДВОЖИЛНИ ПРОВОДНИК У ЈЕДНОПОЛНОЈ ШЕМИ		ГЕНЕРАТОР
	ЈЕДНОПОЛНИ ПРЕКИДАЧ СА ИНДИКАТОРОМ		ДВОТАРИФНО БРОЈИЛО		ТРОЖИЛНИ ПРОВОДНИК У ЈЕДНОПОЛНОЈ ШЕМИ		ВОЛТМЕТАР - ИНСТРУМЕНТ ЗА МЕРЕЊЕ НАПОНА
	ПРЕКИДАЧ		ПРИКЉУЧНО МЕСТО СВЕТИЉКЕ		СПОЈЕНИ ПРОВОДНИЦИ		АМПЕРМЕТАР - ИНСТРУМЕНТ ЗА МЕРЕЊЕ ЈАЧИНЕ СТРУЈЕ
	ОСИГУРАЧ		УЗЕМЉЕЊЕ ИЛИ ТАЧКА НА НУЛТОМ ПОТЕНЦИЈАЛУ		ПРОВОДНИЦИ КОЈИ НИСУ СПОЈЕНИ		ОММЕТАР - ИНСТРУМЕНТ ЗА МЕРЕЊЕ ОТПОРА
	ТАСТЕР		РАЗВODНА ТАБЛА		ТРАНСФОРМАТОР У ЈЕДНОПОЛНОЈ ШЕМИ		ЗВОНЦЕ

2.46 Симболи у електроенерџетици