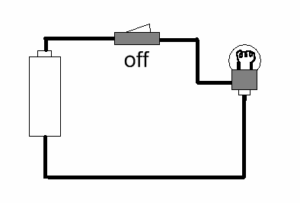
Просто електрично коло,Омов закон

Блок 12 3. циклус

Да би неки електрични уређај радио потребно је да има извор струје, проводник, прекидач а сам уређај се назива потрошач.

Ако су сви ови елементи повезани онда се оно назива просто електрично коло.

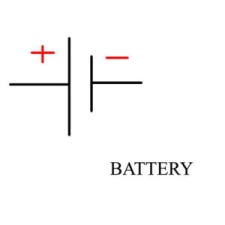
У том колу уколико је прекидач укључен електрична енергија из извора струје преко проводника стиже до потрошача.

****

Како се представљају елементи стујног кола?

Проводник се црта помоћу правих линија http://aziza-physics.com/wp-content/uploads/2017/11/provs.png

Извор се црта помоћу две линије на којима су означени полови



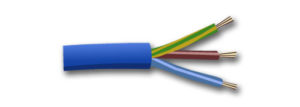
Потрошач(сијалица) се црта као круг са две унакрсне линије



Код простог кола извори су најчешће батерије

****

Проводници су жице израђене од бакра које су обавијене пластиком као изолатором

****

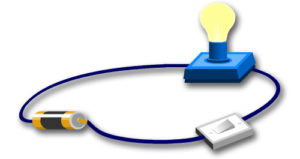
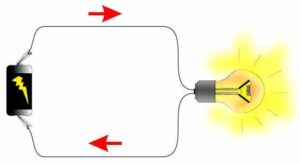
 У потрошаче спадају сијалице,електрични грејачи електрични мотори итд.



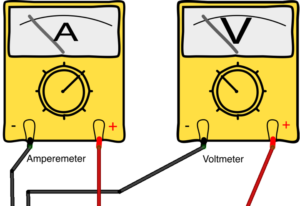
   У њима се електрична енергија претвара у светлосну,топлотну или механичку  енергију.

 Закључак:

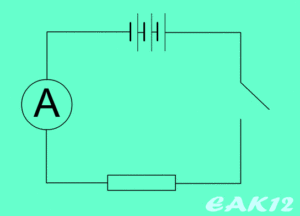
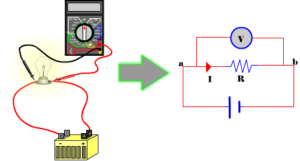
Ако су сви елементи међусобно повезани добијамо просто струјно коло

** **

Електрични мерни инструмент за мерење јачине струје зове се амперметар а за мерење напона волтметар



Амперметар се у коло прикључује серијски(редно) а волтметар паралелно

У сваком колу се јавља неки отпор проводника због чега се жице загревају.

Јачина струје у проводнику сразмерна је напону на крајевима проводника а обрнуто сразмерна отпорности тог проводника.

Ова зависност се назива Омов закон за део струјног кола.