

## ИНСТАЛИРАЊЕ СИМУЛАЦИОНОГ СОФТВЕРА

У лабораторији или радионици је могуће направити било какво електрично коло које се састоји од неколико елемената, неколико десетина или стотина елемената као што су батерије или други извори напајања, прекидачи, отпорници, калемови, кондензатори, сијалице итд.

Таква кола, обично замисли неки инжењер или техничар како би могла обављати задату функцију: мрежа отпорника, појачавач сигнала, филтар, скретница или слично. Пошто се замисао реализује односно коло физички направи, остаје да се провери да ли и како ради при различитим напонима и струјама. Ово уме бити интересантан али дуг и напоран посао, па се фаза пројектовања и испитивања могу радити помоћу симулационих софтвера.

Коришћењем оваквих софтвера може се лако и брзо доћи до сазнања да ли и како неко електрично коло ради а такође му се могу мењати услови рада : струје, напони, и остале вредности електричних карактеристика елемената кола, како би му се испитале могућности.

За школске потребе, да би могли формирати разна кола и мерити напоне и струје, можемо користити једноставан и беспалатан софтвер VirtualLab Electricity Lite 2.0  
Потражите сајт тако што ћете у поље за претрагу унети VirtualLab Electricity , па кад вам се отвори жељена старана, у доњем делу екрана треба кликнути на поље где пише DOWNLOAD.  
Вероватно ће вас ОС питати да ли желите да сачувате фајл који скидате, па одговорите са Save File.  
Када кликнете на дугме Start (доле лево) а потом одaberete This PC, у секцији Downloads ћете наћи фајл **elec05lite** који треба да покренете и инсталирате софтвер.

Пошто успешно инсталирате софтвер, помоћу њега можете састављати различита електрична кола, задавати услове рада, мерити струје и напоне у колу. Можете пробати да формирате неко коло а ако вам не успе, сачекајте следећи час на коме ће бити објашњено како се софтвер користи за симулацију рада једноставних електричних кола.

Они ученици који ове недеље долазе у школу, видеће ток инсталације на часу, остали могу пратити горње упутство.

**Ученици који немају оцену, треба да припреме свеске и понове градиво.**