

# ŠKOLICE

## КОМПЛЕТ ЗА ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ВЕЖБЕ

### ŠKOLICE I01

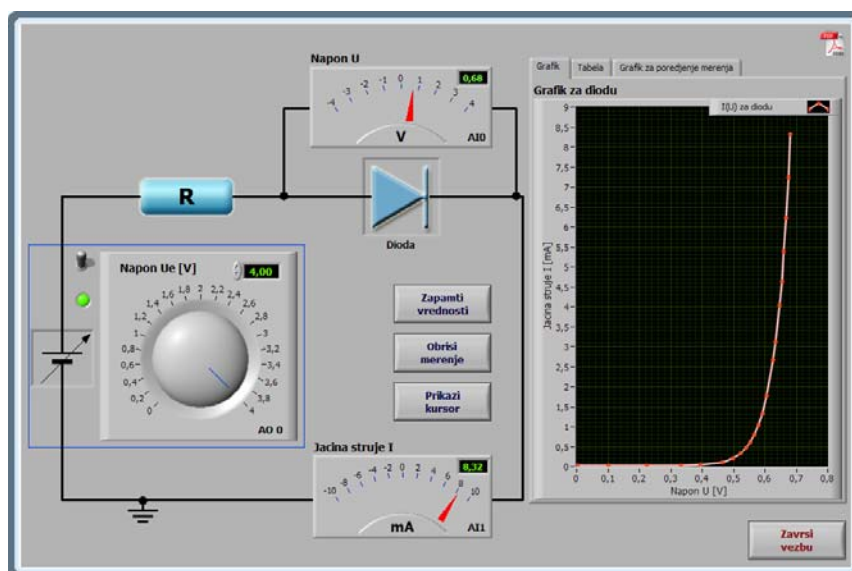
#### ЈЕДНОСМЕРНЕ И НАИЗМЕНИЧНЕ СТРУЈЕ И ЕЛЕКТРОНИКА

Комплет омогућава **ученицима** да **самостално** раде вежбе:

- ✓ једноставно - максимално упрошћеним процесом мерења
- ✓ сконцентрисани на суштину – закључке који из тих мерења проистичу, а не на технику мерења

а **наставницима**:

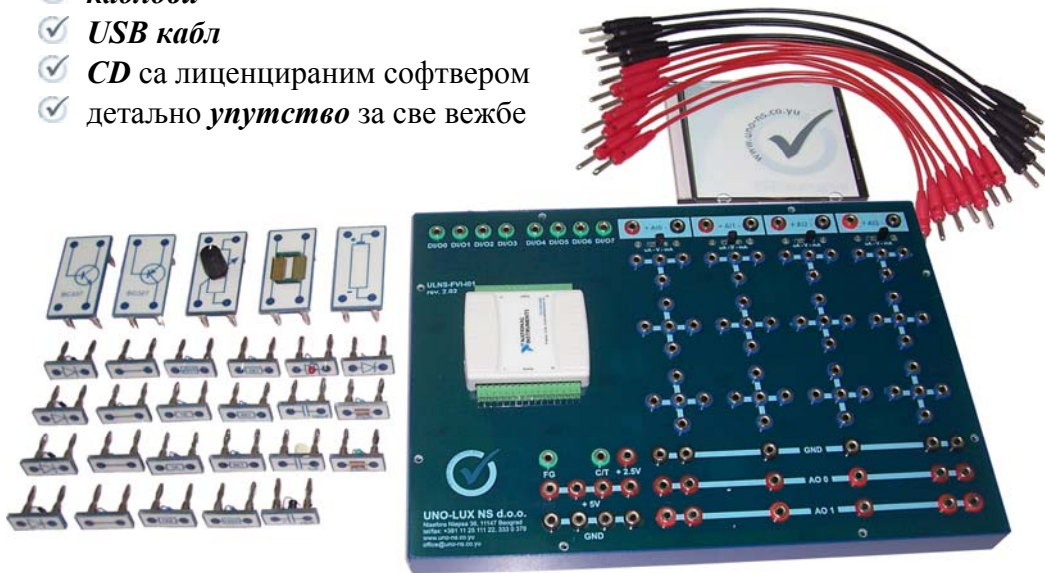
- ✓ проширивања и надоградње - реализације нових вежби и демонстрационих огледа
- ✓ аутоматску евиденцију и архивирање извештаја



UNO-LUX NS је осмислио и реализовао Školice I01, комплет за лабораторијске вежбе по наставном плану и програму за основне и средње школе применом виртуелне инструментације.

Комплет садржи сав потребан материјал и прибор за реализацију вежби:

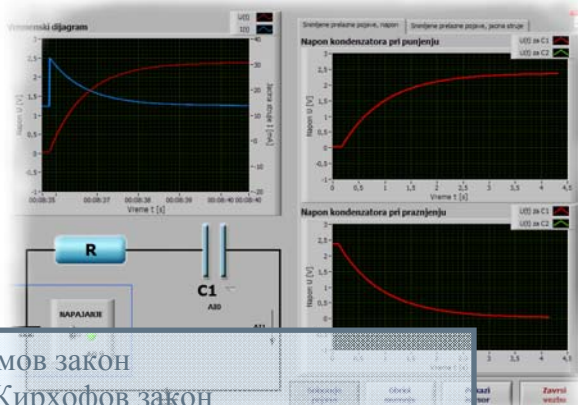
- ✓ **основна плоча** на коју се прикључују елементи
- ✓ **елементи**: отпорници, кондензатори, завојнице, транзистори, диоде, потенциометар, трансформатор, батерија ...
- ✓ **каблови**
- ✓ **USB кабл**
- ✓ **CD** са лиценцираним софтвером
- ✓ **детално упутство** за све вежбе



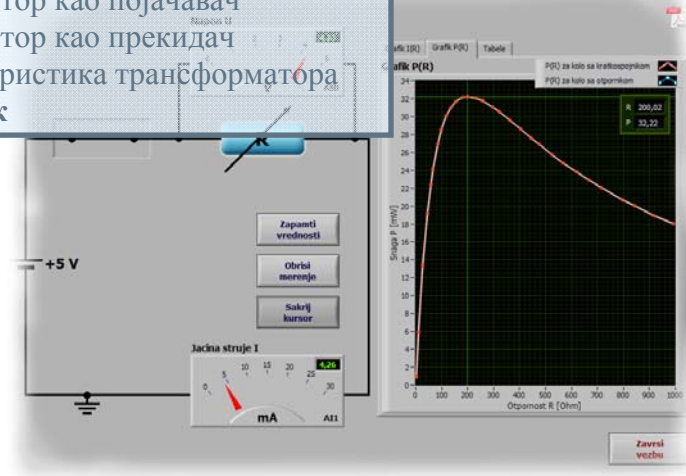
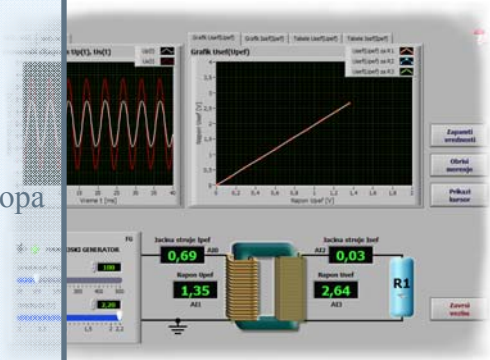
На основној плочи налази се мерно-аквизициони уређај (стандардни индустријски производ) преко кога се врше сва мерења и генерисања сигнала. У кабинету није потребан никакав додатни уређај: мултиметар, осцилоскоп, функцијски генератор, јер све то обезбеђује овај комплет.

Вежба се изводи покретањем програма – виртуелног инструмента реализованог у **LabVIEW** софтверском развојном пакету (индустријски стандард), контролом процеса мерења и нотирањем резултата мерења.

**Овај комплет је хардверска основа за додатне комплете вежби из физике, хемије, биологије и стручних предмета који су у фази реализације.**



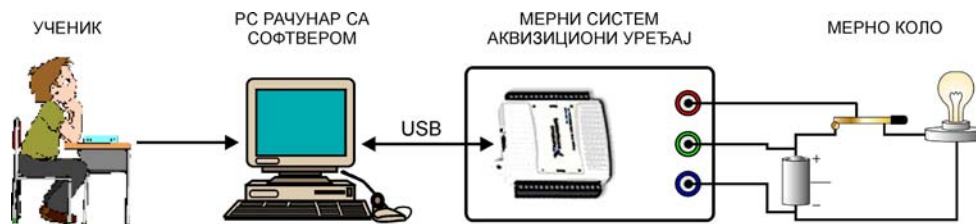
- 1) Омов закон
  - 2) I Кирхофов закон
  - 3) II Кирхофов закон
  - 4) Редна веза отпорника
  - 5) Паралелна веза отпорника
  - 6) Витстонов мост
  - 7) ЕМС и унутрашња отпорност
  - 8) Снага отпорника
  - 9) Пуњење и пражњење кондензатора
  - 10) Капацитивност кондензатора
  - 11) Индуктивност завојнице
  - 12) RLC коло
  - 13) Фазна разлика у RC колу
  - 14) Карактеристика диоде
  - 15) Диода као исправљач
  - 16) Грецов спој
  - 17) Карактеристика транзистора
  - 18) Транзистор као појачавач
  - 19) Транзистор као прекидач
  - 20) Карактеристика трансформатора
- + Додатак



# ŠKOLICE

Хајде да заједно учимо !

Подигните квалитет наставе на виши ниво!



- ✓ повезивање електричног кола
- ✓ контрола и приказ мерења на **PC рачунару**
- ✓ генерисање извештаја (Word и Excel формат) за сваког ученика



**UNO-LUX NS d.o.o.**

PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,  
INŽENJERING, TRGOVINU I USLUGE

Генерала Милутина Влајића 36, 11147 Београд, Србија

Тел. / факс: (+381 11) 23 61 296, 23 61 768, 25 111 22

[www.unoluxns.com](http://www.unoluxns.com) ♦ [office@unoluxns.com](mailto:office@unoluxns.com)