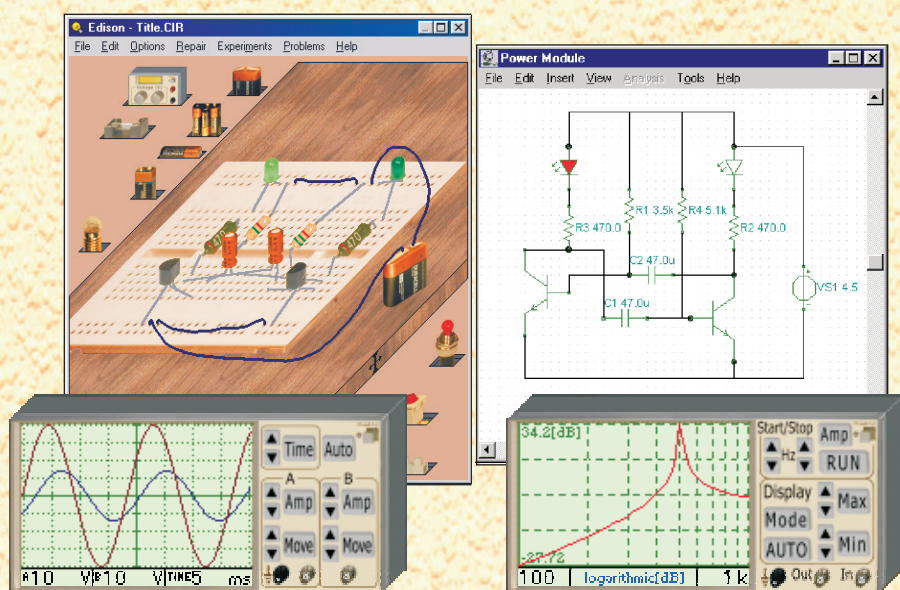


EDISON

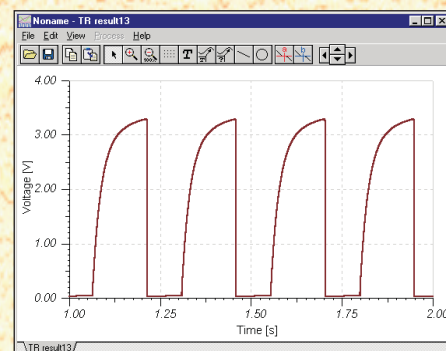
Multimedia Lab for Utforsking av Elektrisitet og Elektronikk

Edison Versjon 4 tilbyr et unikt nytt læringsmiljø for undervisning i elektrisitet og elektronikk. Lærere, studenter og elektronikkentusiaster kan bruke digitalt skannede fotorealistiske komponenter, et loddefritt koblingsbrett, virtuelle instrument, lyd og animasjoner for å lage, teste og trygt reparere virkelighetstro 3D kretser og samtidig få se det tilsvarende krettsdiagrammet. Edison har også over 100 eksperimenter og oppgaver som lærere og elever kan bruke med det samme.



Velg ut virkelighetstro batteri, motstander, dioder, LED, transistorer, logiske porter, flip-floppe og til og med integrerte kretser; alle lett tilgjengelig på hyllen i multimedia labben. Plukk og dra komponentene inn på arbeidsbenken eller plugg de inn i det realistiske koblingsbrettet, der du til og med kan se de skjulte indre koblingene. Koble delene sammen med musen og kretsen din fungerer med det samme slik at du kan teste og undersøke den med virtuelle instrument. I tillegg vil Edison lage et standard krettsdiagram som vises samtidig.

Når du har gjort deg kjent med krettsdiagram kan du bruke Edisons diagramredigerer og kretsanalysator, som er compatible med det mer avanserte TINA kretsanalyse programmet. I tillegg til virtuelle instrument som viser resultatene på små realistiske instrumentpanel, kan Edison vise data i et sofistikert analysevindu. Her kan du vise kretsanalyse med full kontroll over akser, linjestil, farger og fonter. Du kan også skrive ut disse diagrammene direkte fra Edison eller klippe og lime de inn i tekstbehandleren din.



Equation Editor

DC resultat:

$$V_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} VS1 = \frac{100}{200 + 100} 4.5 [V]$$
$$V_2 = 1.5 [V]$$

En av de mest fascinerende og innovative tingene i den nye Edison er at den ikke bare beregner spenninger og strømmer, men også at den for lineære kretser viser hvordan disse er utledet eller skildret matematisk. For eksempel kan du lære hvordan du bruker Ohms lov, hvordan utputt fra et filter varierer med frekvensen og hvordan spenningen til en oppladende kondensator varierer med tiden.



Besøk vår Edison
vevside:
www.edisonlab.com

DesignSoft

www.designsoftware.com