

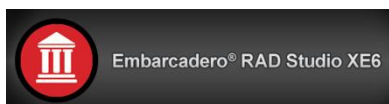
V rámci projektu

„Motivace pro technické vzdělávání mládeže Plzeňského kraje 2026“

pořádáme kroužek pro žáky 8. a **zejména 9. tříd** základních škol

a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií

ZÁKLADY OBJEKTOVÉHO PROGRAMOVÁNÍ (JAZYK PASCAL)



Zahájení: 12.1.2027 v 15:05



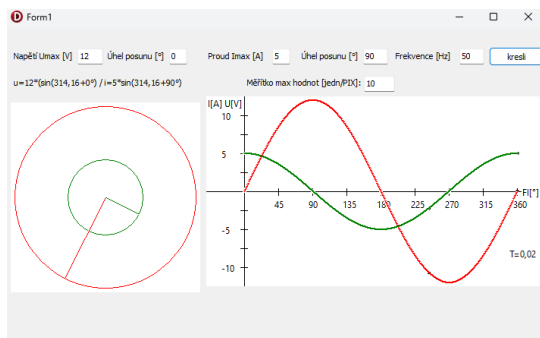
a dalších 7 sezení:

Leden : 19.1. * únor: 2.2. * 9.2. * 16.2. * 23.2. * březen: 2.3. * 16.3.

Délka trvání 2 vyučovací hodiny * Náklady hradí Plzeňský kraj, kroužek je **ZDARMA**

Program:

- Vlastnosti základních objektů a jejich vizualizace **formou zábavných programů** (skrývání tlačítek a jiných objektů, změna barvy, grafika písma a programování jednoduchých her)
- Jednocestné programování a jednoduché výpočty
- Dvoucestné a vícecestné programování
- Opakovací funkce a jednoduché cykly
- Základy kreslení Canvas



```
procedure TForm1.graf;
begin
  for j:=0 to 360 do
  begin
    jst:=degToRad(j); // úhel po stupních převod na rad
    // napětí
    Gu:=trunc(roundTo(dfU*sin(jst+fiu),0)); //výpočet funkční hodnoty
    prubeh.Canvas.pen.Color:=clred; // napětí červené
    //střed P[50,125] x 50+j, y 125-Gu kreslí elipsa posunuta +/-1
    prubeh.Canvas.ellipse(49+j,124-Gu,52+j,126-Gu);
    // proud
    Gi:=trunc(roundTo(dfI*sin(jst+fiI),0)); //výpočet funkční hodnoty
    prubeh.Canvas.pen.Color:=clgreen; // proud je zelený
    //střed P[50,125] x 50+j, y 125-Gi kreslí elipsa posunuta +/-1
    prubeh.Canvas.ellipse(49+j,124-Gi,52+j,126-Gi);
  end;
end;
```

Podrobnější informace: Ing. Petr Vlček

Telefon: 371 510 851 * **Mail:** vlcek@spstrplz.cz (Předmět: Kroužek)