



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

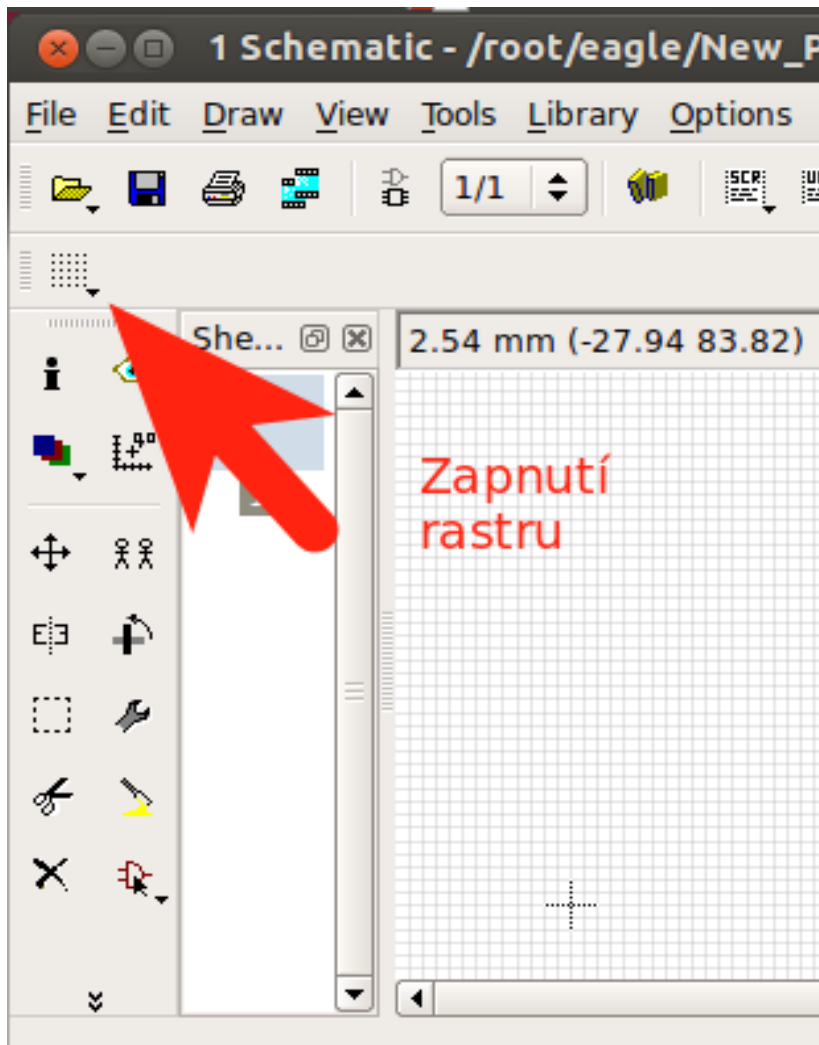
škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křížkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_POK_VEL_3_09
předmět, tematický celek	Elektrotechnika
ročník	třetí
datum vytvoření	10.12.2013
anotace	Stránka prezentace vytvořená pro potřeby předmětu elektrická měření, vyvinutá v svobodném programovém prostředí Linux.
metodická poznámka	Je odzkoušeno využití společně s projektorem BENQ a optickou tužkou.
autor	Ing. Josef Pokorný
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	

Návrh přípravku pro měření pomocí programu EAGLE 2/3

SOU předmět elektrická měření

(Díl druhý)

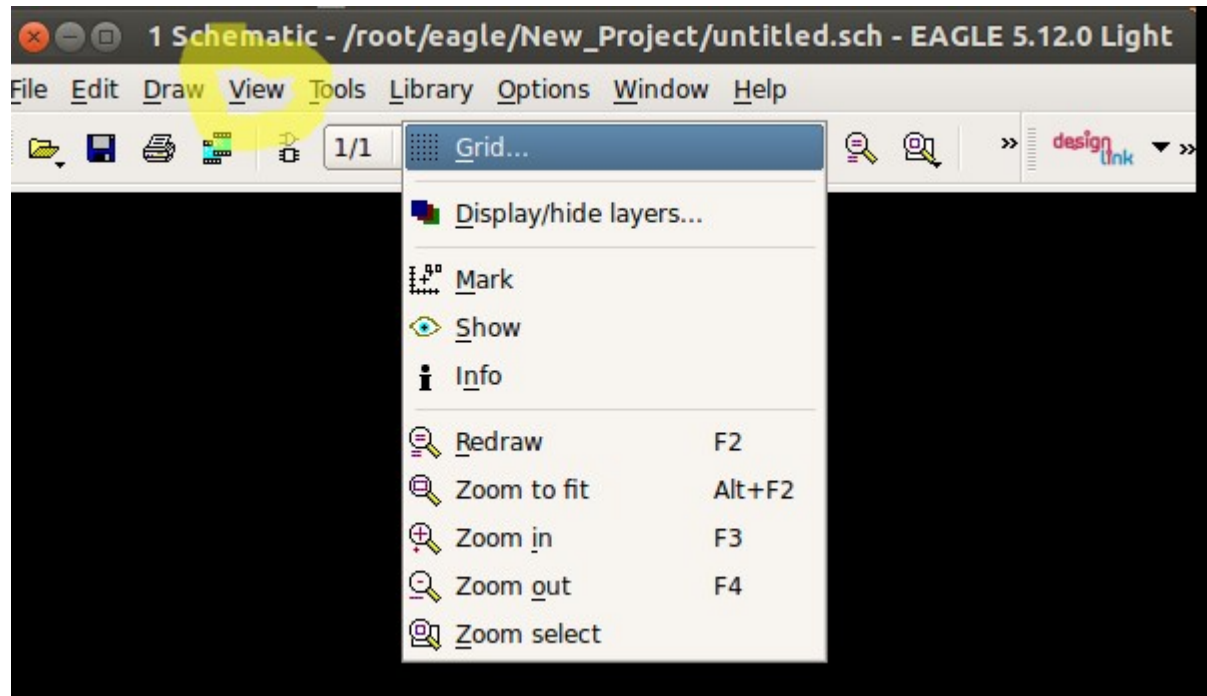
Zapnutí rastru



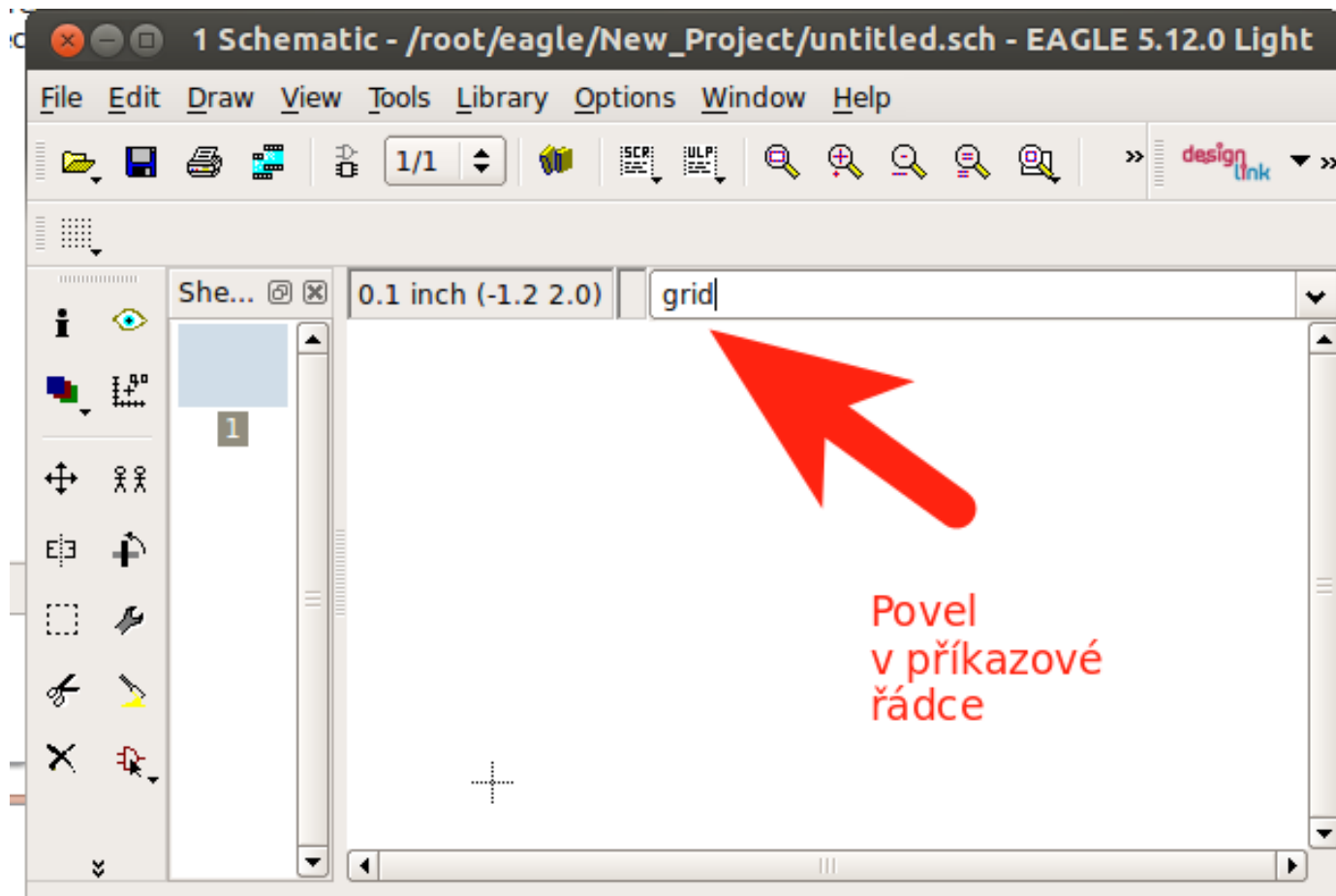
- Rozteče vývodů součástí vztáhneme k rastru, do kterého budeme kreslit schéma.

-
-
-
-
-

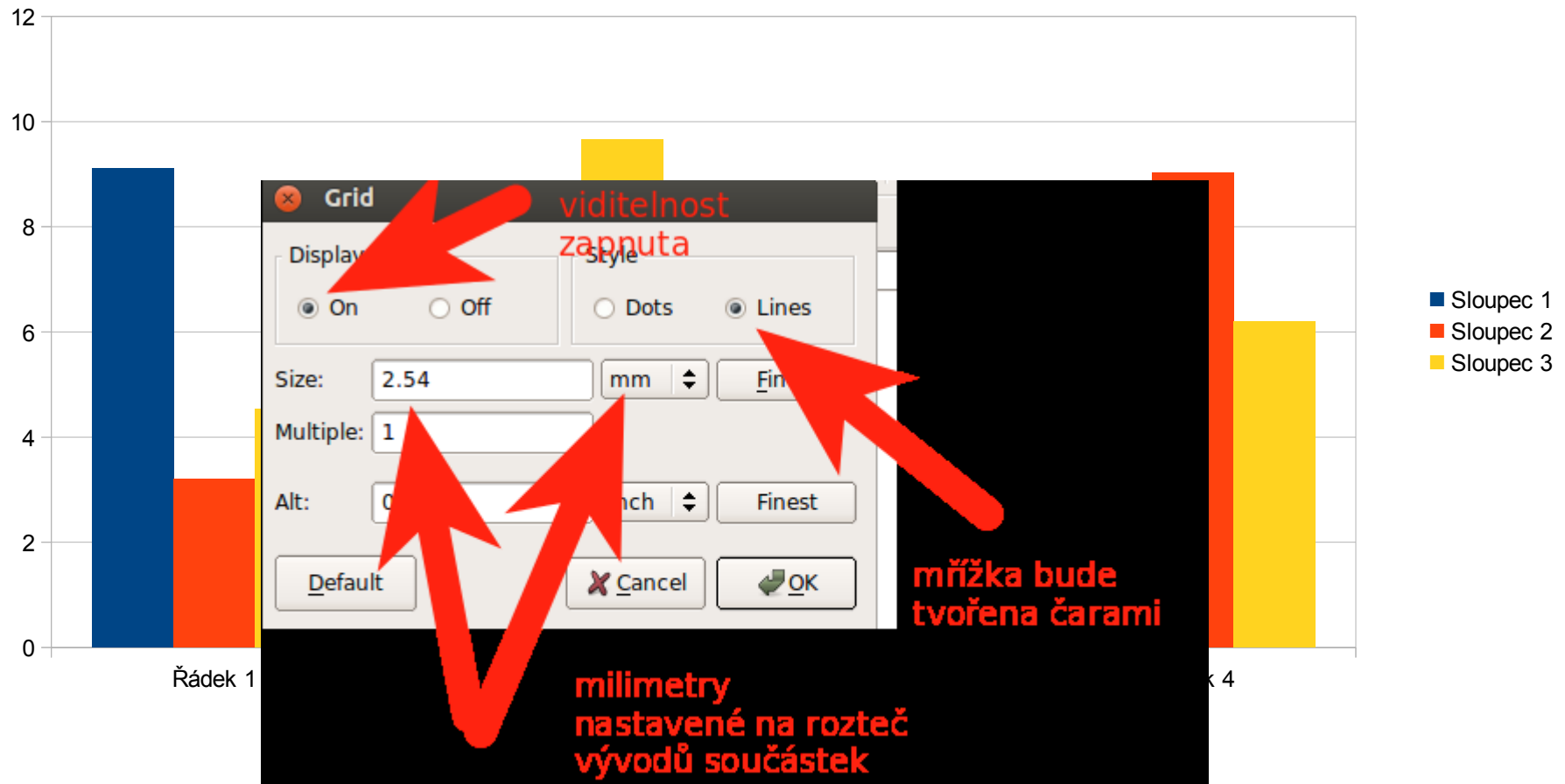
Jiný způsob zapnutí rastru



Další možnost příkazová řádka



Provedením příkazu se objeví možnost nastavení parametrů mřížky



Výběr součástek schématu příkaz ADD

The screenshot shows the EAGLE 5.12.0 Light interface. The main window displays a schematic with a grid and a component labeled '1'. The 'ADD' dialog box is open, showing a list of components. A red arrow points to the 'ADD' button in the toolbar, and another red arrow points to the '19-Inch Slot Eurocards' entry in the list. A red text label 'Knihovny součástek' is also present.

ADD

Name	Description
19inch	19-Inch Slot Eurocards
40xx	CMOS Logic Devices, 4000 Series
41xx	41xx Series Devices
45xx	CMOS Logic Devices, 4500 Series
74ac-logic	TTL Logic Devices, 74AC11xx and ...
74ttl-din	TTL Devices with DIN Symbols
74xx-eu	TTL Devices, 74xx Series with Eur...
74xx-little...	Single and Dual Gates Family, US ...
74xx-little...	Single and Dual Gates Family, US ...
74xx-us	TTL Devices, 74xx Series with US ...
751xx	75xxx Series Devices
advanced...	Advanced Test Technologies - Phoe...
agilent-te...	Agilent Technologies
allegro	Allegro MicroSystems, Inc
altera	Altera Programmable Logic Devices
altera-cyc...	ALTERA Cyclone II FPGA
altera-cyc...	ALTERA Cyclone III FPGA
altera-stra...	Altera Stratix IV

19-Inch Slot Eurocards

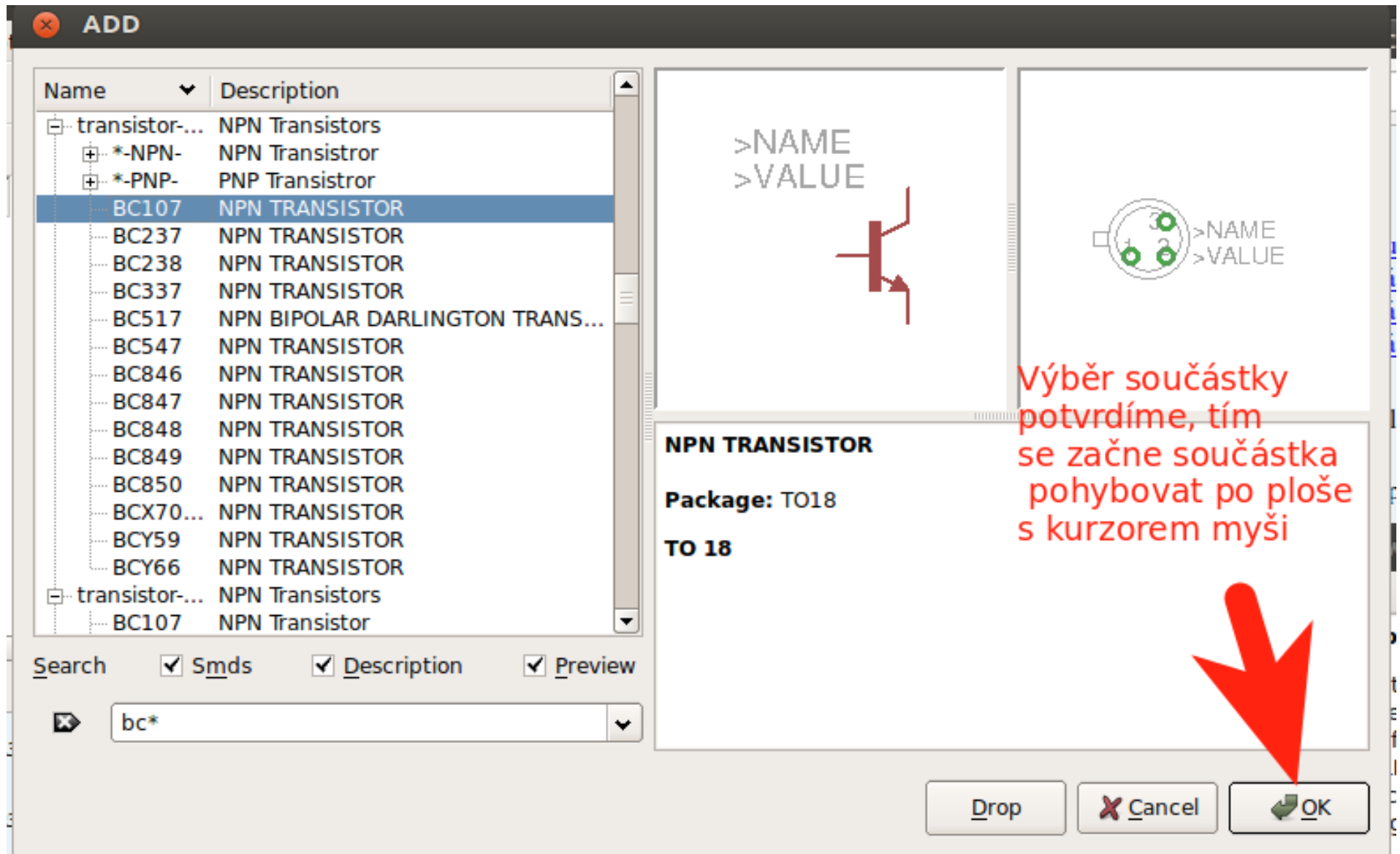
100 x 160 mm with DIN 41612 connectors
VME-BUS-Cards -
http://www.interfacebus.com/COTS_Cards_VME.html

Created by librarian@cadsoft.de

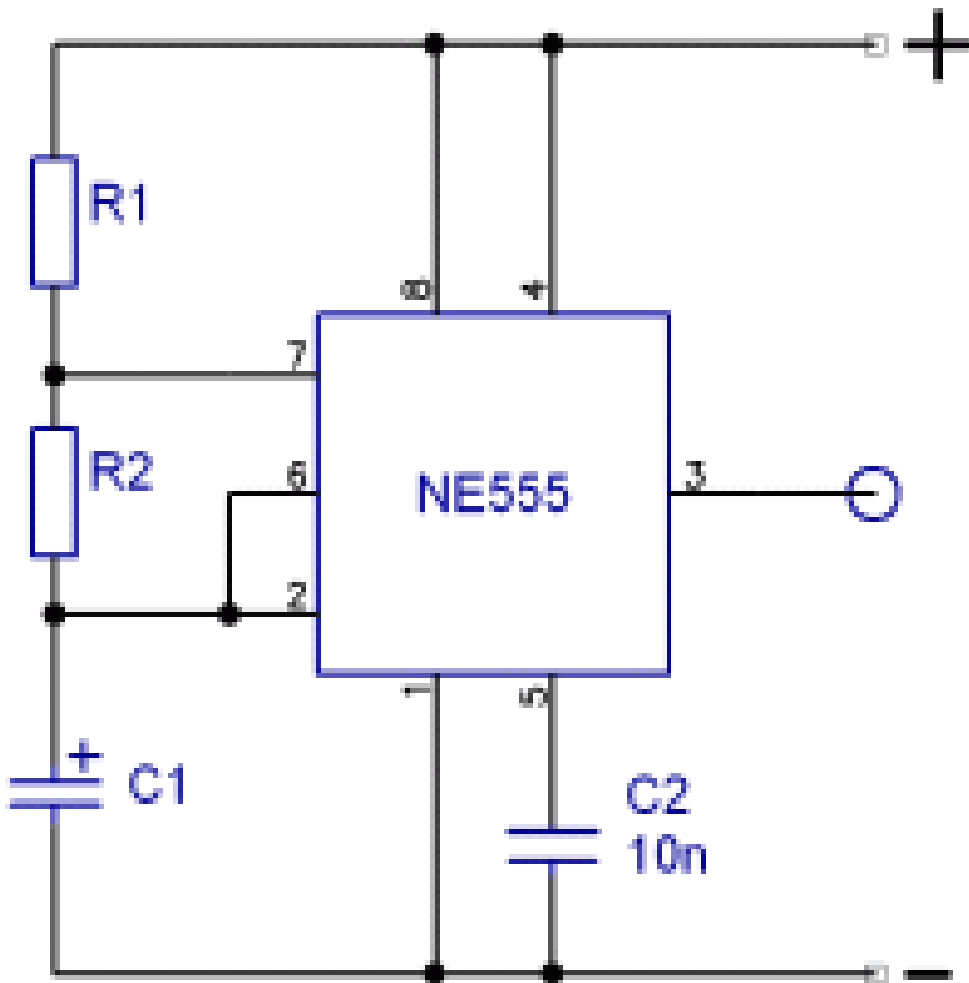
Knihovny součástek

Příkaz ADD

Výběr součástky z knihovny

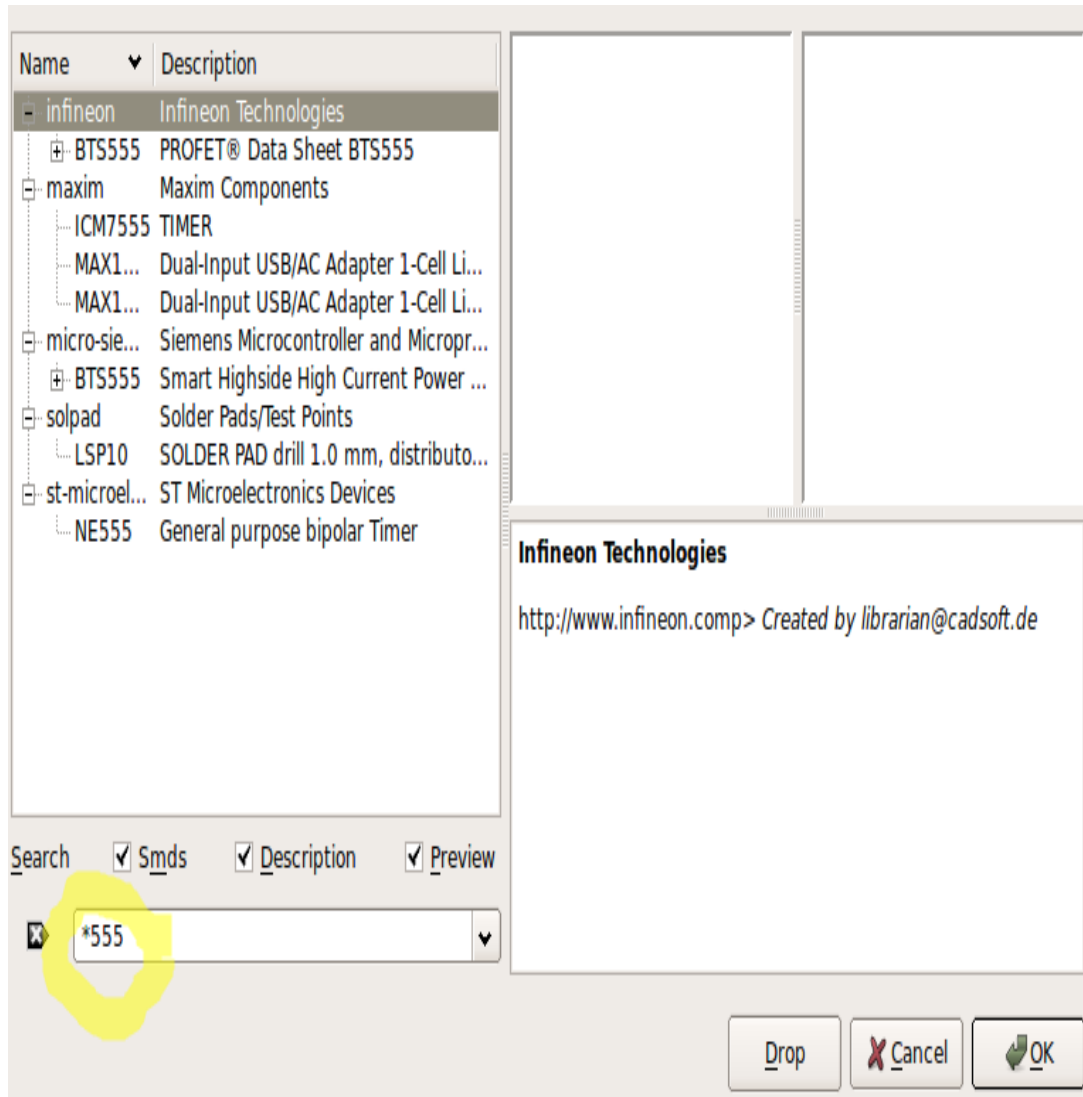


Pro výběr součástek využijeme předpřipravené podklady



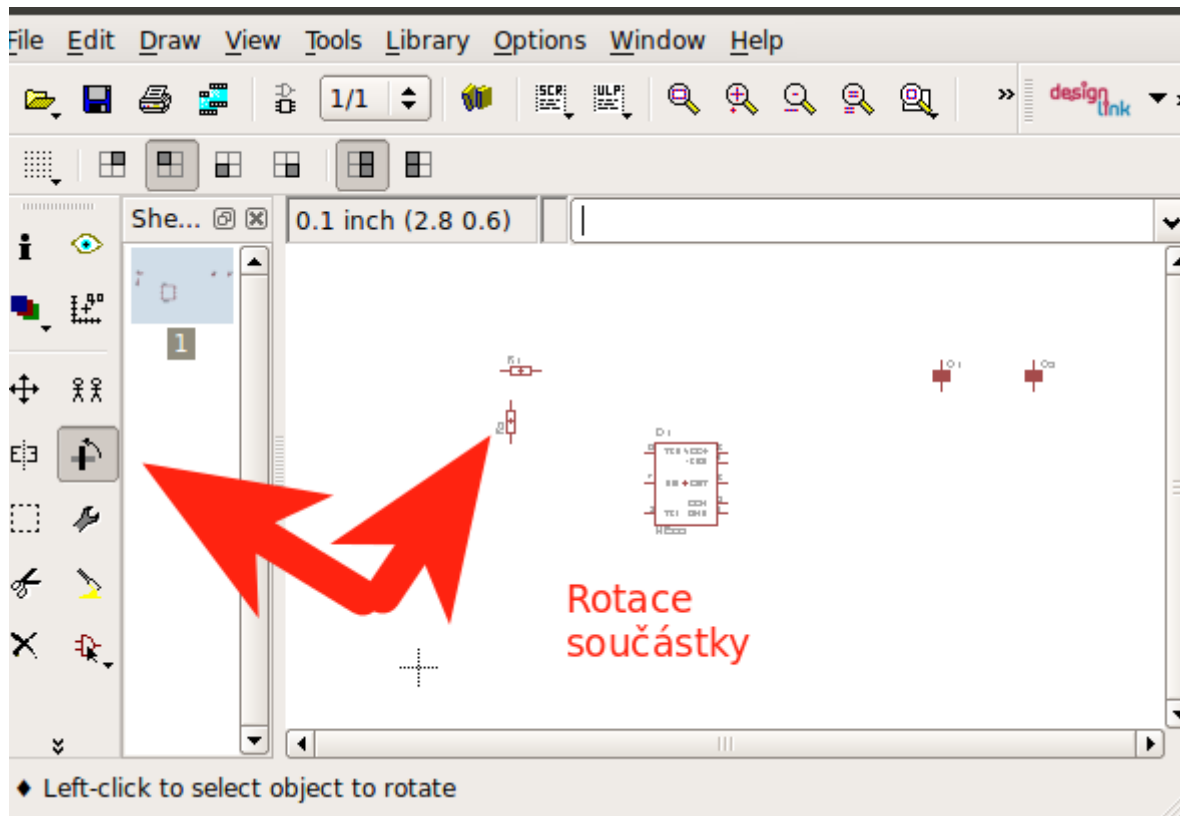
C1	R2 = 10k R1 = 1k
1nF	68kHz

Pro pátrání v knihovnách využijeme řádek vyhledávání

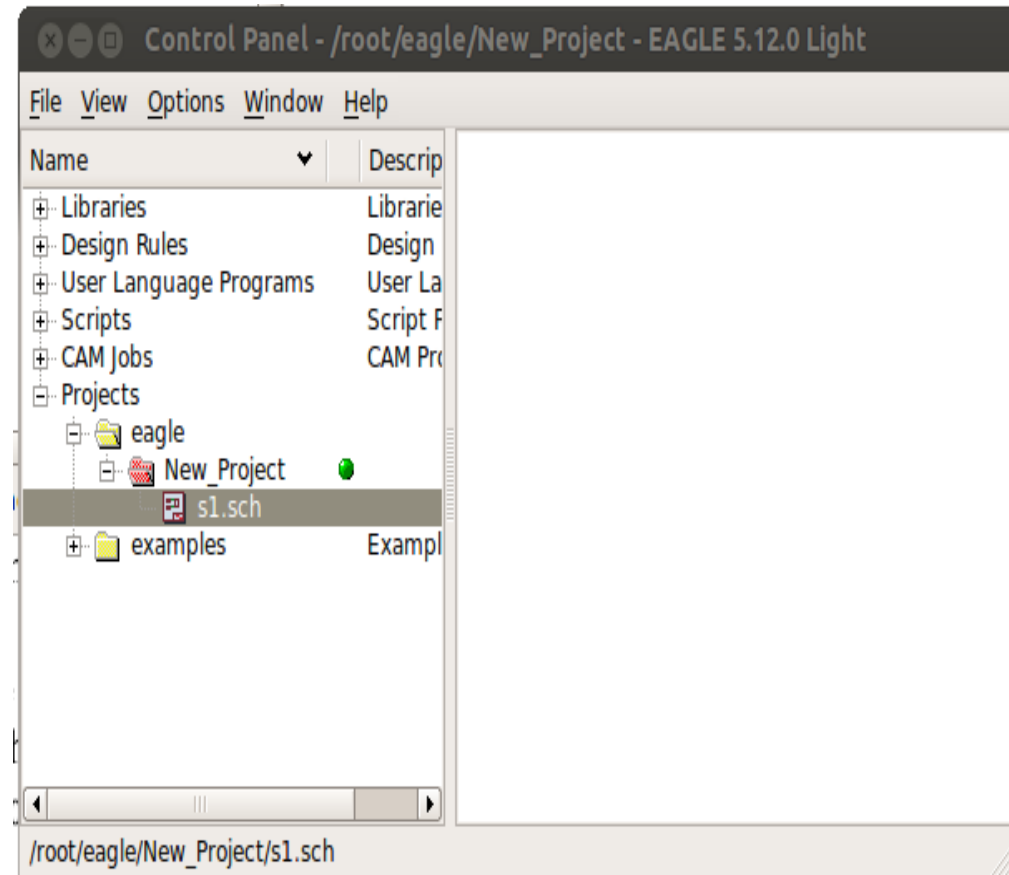
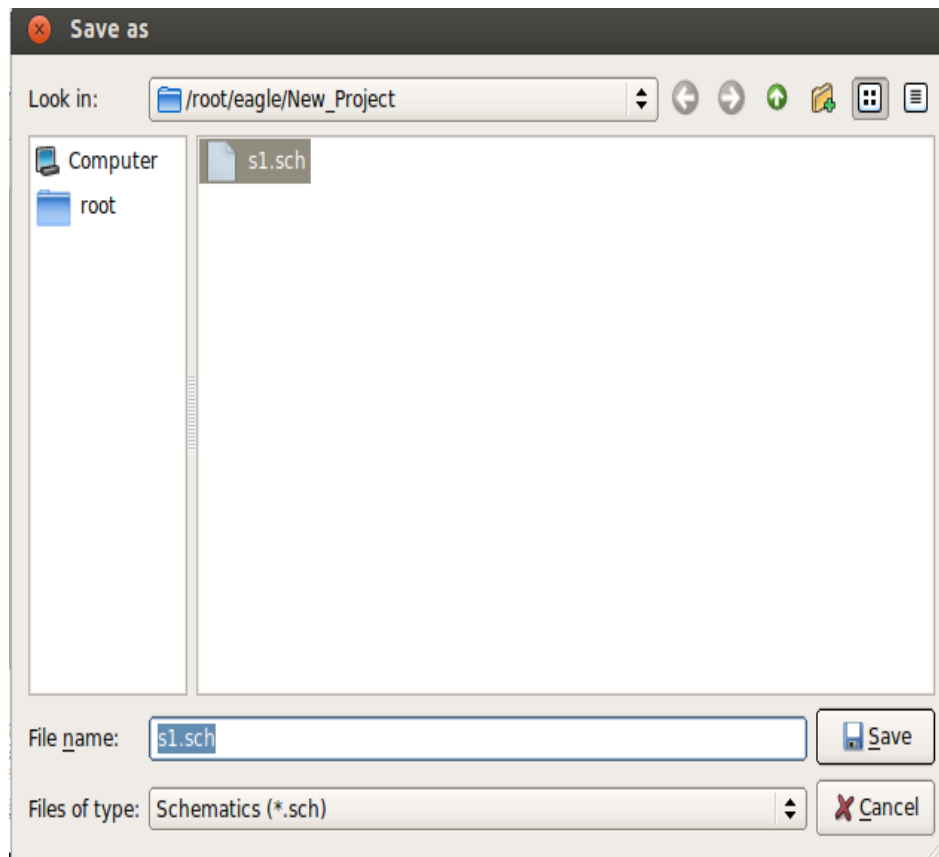


Hvězdička nahrazuje
část textu, kterou
neznáme

Součástky vybíráme z knihoven a vkládáme na plochu



Rozpracované schéma průběžně ukládáme



Přemístnění součástek

The screenshot shows the EAGLE 5.12.0 Light software interface. The title bar reads "1 Schematic - /root/eagle/New_Project/s1.sch - EAGLE 5.12.0 Light". The menu bar includes File, Edit, Draw, View, Tools, Library, Options, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, zooming, and editing. The main workspace displays a schematic diagram with a red box around an IC1 component (NE555) and a red arrow pointing to it. The component is labeled with pins: 6 (TRE VCC+), 8 (RES), 4 (RES), 7 (DIS +OUT), 3 (RES), 2 (TRI), 5 (CON), and 1 (GND). The component is labeled "IC1" and "NE555".

Annotations in red text:

- b) vybrat součástku pro přesun (select component for move)
- a) stisknout tlačítko pro přesun (Move) (click the move button)

The left toolbar shows the Move tool (four arrows) highlighted with a red arrow. The status bar at the bottom left reads: ♦ Left-click to select object to move

Propojení součástek vodičem

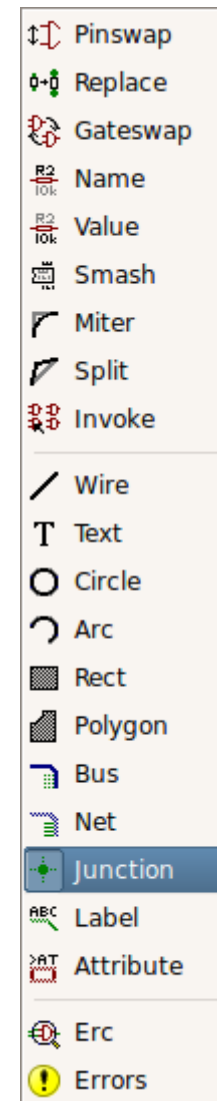
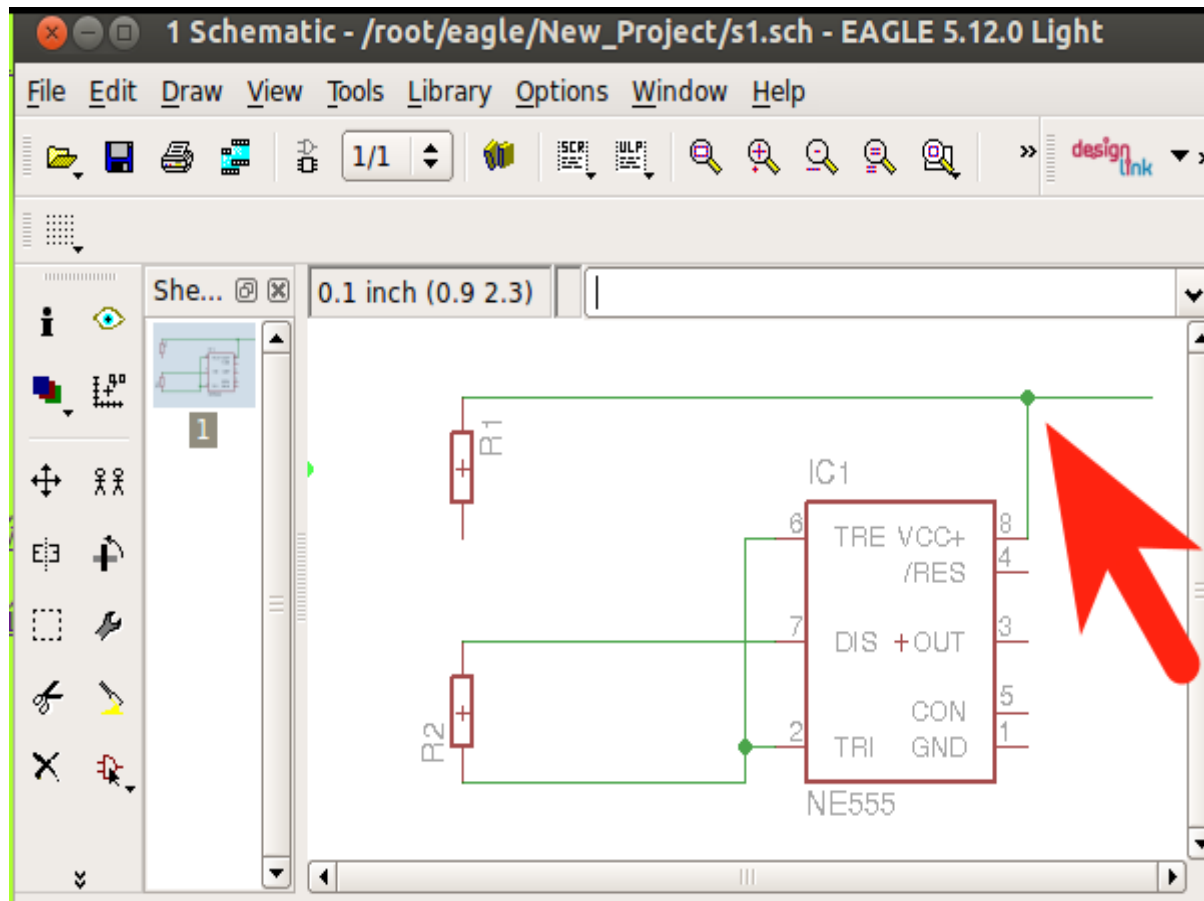
The image shows the EAGLE 5.12.0 Light schematic editor interface. The main window displays a schematic with an NE555 timer (IC1) and two resistors (R1 and R2). A green wire connects pin 7 of the timer to the top terminal of resistor R2. The toolbar on the right contains various editing tools. A red arrow points to the 'Net' tool in the toolbar, and another red arrow points to the 'Place net' button at the bottom left of the schematic window.

Další příkazy pro editaci

propojení součástek vodičem

- Pinswap
- Replace
- Gateswap
- Name
- Value
- Smash
- Miter
- Split
- Invoke
- Wire
- Text
- Circle
- Arc
- Rect
- Polygon
- Bus
- Net
- Junction
- Label
- Attribute
- Erc
- Errors

Přidání spoje (Junction)



Propojení vodiči

