# Připojení a setup:

1. stáhnout nejnovější verzi Raspbianu ze stránek, zkopírovat na kartu (“sudo dd bs=4M if=path/to/image of=/dev/name-of-card”) - jmeno karty pomoci prikazu “lsblk”
2. kartu vložit do Raspi, připojit pomocí SSH (ssh [pi@x.x.x.x](mailto:pi@x.x.x.x)– defaultni heslo je raspberry)
3. (optional) – pro rychlý ssh login generovat keypair pomocí “ssh-keygen -t rsa” a následně nahrát do raspi pomocí ssh-copy-id [pi@x.x.x.x](mailto:pi@x.x.x.x).
4. (troubleshoot) – pro zjištění portu na kterém se nachazí raspi je možno použít příkaz “nmap -T4 -sP -v ipadress/mask (1.1.2.0/24)” – IP počítače pro dané rozhrání jde získat pomocí ifconfig.
5. Nastavení hesla pro raspi pomocí příkazu “passwd”
6. expand filesystému pomocí “sudo raspi-config”
7. (optional) nastavení ipv6 editací ipv6.conf kde na konec stačí připsat “blacklist ipv6” a restartovat (“sudo reboot”)
8. (optional) připojení k wifi
9. aktualizace software pomocí “sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade”
10. instalace wiringPi pomoci serie prikazu:
    1. sudo apt-get install git
    2. git clone git://git.drogon.net/wiringPi
    3. cd wiringPi
    4. ./build
    5. vyzkouseni funkcnosti pomoci “gpio readall”
11. instalace a konfigurace netbeans:
    1. stahnout verzi netbeans pro C/C++
    2. pridat build target (Window | Services | C/C++ Build Hosts | Add New Host) , vybrat moznost synchronizace pracovnich slozek pomoci SFTP.
    3. (optional) je dobre prednastavit pristup pomoci ssh klice (ssh-keygen -t rsa + ssh-copy-id pi@x.x.x.x)
    4. pridat repozitar git (Team | Git | Clone – zadat informace) – [rychle info jak zacit zde](http://rogerdudler.github.io/git-guide/)
    5. naklonovat projekt z repozitare pomoci Git | Clone
    6. $$$ Profit $$$