

# Klavír

„Zvolanie sobej rady? Za pomoci klavíru zo zeleniny žiaden problém! Každý sob má však inú melódiu, na ktorú príbehne. Koľko sa Vám ich podarí privolať?“



## Nutné pro toto stanoviště

- Počet orgů: 2
- **Počítač** a zdroj s nainstalovaným **Virtual MIDI Piano Keyboard** (<http://vmpk.sourceforge.net>) a nějakým kompatibilním **MIDI syntetizátorem** (<http://coolsoft.altervista.org/en/virtualmidisynth>). **Repráčky**.
- Písničky na C-dur v nějaké sobí-losí notaci (nějaká vtipná identifikace třeba obrázky, neznámými symboly, ale nepřehnat, aby to zbytečně nekomplikovalo práci).
- 4 antistatické náramky (bylo by fajn mít pořádné, pravděpodobně se dají zimprovizovat z kusu drátu, který by v nejhorším případě drželi, ale to by chtělo konzultovat s nějakým elektrikářem.)
- Objekty – buď misky na vodu (18x), nebo ovoce/zelenina (brambory, mrkev...)
- Popisky objektů (jakákoliv identifikace)
- Makey-makey sada (krabička se zařízením + kabely) + servisní kit: malý nožík, kombinačky

## Bezpečnostní zásady

Mělo by to být bezpečné (je to komerční záležitost o nízkém napětí), paranoidně však realizujme následující omezení:

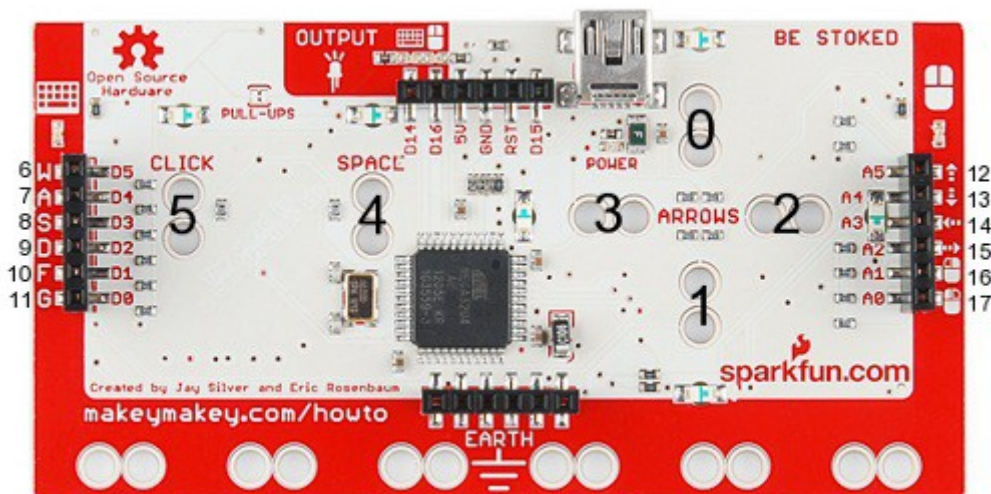
- Objektů se dotýkají účastníci jen pravou rukou, tou jsou také uzemněni (propojení s konektorem Earth)
- Úlohy se neúčastní členové týmu, která mají problémy se srdcem (např.: kardiostimulátor...)

## Odhadovaný čas na plnění stanoviště

10 minut

## Příprava stanoviště

- Opatrně vytáhnout z krabičky destičku, rozplést kabely a krokodýlky...
- Poté připravit nádoby/brambory/mrkve a podle následujících schémat propojit



Při

zastřkování drátků do pin-outů (to černé) je mít natvarované předem a netvarovat je příliš nízko (hrozí zalomení).

- Objekty rozmístit na kabely:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	0	3	1	2	4	5

- Spustit oba programy. Ve VMPK importovat soubor **makey\_makey\_klavesnice.xml** (Úpravy → Uspořádání klávesnice). V Syntetizéru vybrat VMPK jako výstup.
- Pozor na QWERTY klávesnici!
- Vyzkoušet :-)

## **Pravidla**

Prozatímní představa... dvě lavice (do trojúhelníku), kolem dvou by byli (posazení) účastníci z jedné strany a před nimi objekty.... Z druhé strany.

*Na klavír musia hrať všetci členovia tímu.*

1. Provést bezpečnostní varování
2. Členovia obdržia noty pesničiek v sobej notácii.
3. Připojit každého hrajícího účastníka k zařízení (Earth).
4. Krátke vyskúšanie práce so zariadením.
5. Hranie melódií v časovom úseku 10 min.

## **Bodování**

*Počet sobov privolaných na radu(zahraním ich melódie) počas 10 minút. Pri troch chybách sa musí pesnička hrať odznova. Za každú chybu sa strhávajú nejaké body.*

*Bonusové body za vyriešenie sobej notácie.*