

# 3Pi robot maze solver

Třída: B3. I

Jméno: Le, Vastl

Popis: 3Pi maze solver

Vedoucí:

Sekce:



WWW: <https://www.pololu.com/product/975>

Využití: Převážně řešení bludišť.

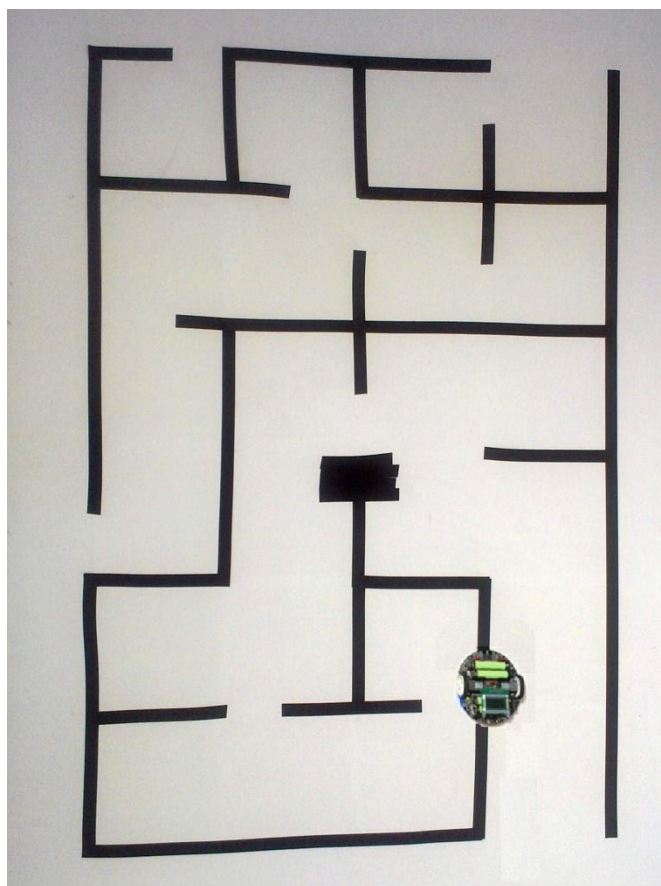
## Popis činnosti:

Jednotlivé světelné senzory snímají trasu. Ukládají jí do paměti. Pokud zajedou do slepé uličky, otočí se, vrátí se a v nejbližší křižovatce zatočí. Toto se děje do té doby, než se najde cíl bludiště.

Poté když se robot vrátí na start, projede celou trasu bez zajiždění do slepých uliček.

## Část program řešící bludiště:

```
int i;  
for(i=1;i<=3;i++)  
{  
    switch(path[path_length-i])  
    {  
        case 'R':  
            total_angle += 90;  
            break;  
        case 'L':  
            total_angle += 270;  
            break;  
        case 'B':  
            total_angle += 180;  
            break;  
    }  
}
```



Zdroje informací: <https://www.pololu.com/docs/0j21/all>