



# HaHaHa Robotics

## Robot **Přemek 1** pro soutěž Mini Sumo

**Řídicí deska:** vlastní výroby s PIC18F26K22

### Senzory:

- 3x reflexní senzor QRD1114 pro detekci okrajů hřiště
- Ultrazvukový senzor US-020 pro detekci soupeře
- E-kompas (3D akcelerometr, 3D magnetometr) LSM303D

### Výkonové prvky:

- Motorový driver ULN2803A pro 2 krokové motory SPG20-308 s převodovkou 1:36
- Smart RGB LED s řadičem WS2811.

**Napájení:** 3x Li-ion akumulátor 18650 (10,8 V / 2,2 Ah)

**Mechanické díly:** vytištěné z PLA 3D tiskárnou Průša i3

**Verze:** prototyp hotov den před soutěží, s hrůzou zjištěno, že motory neutáhnou pásy robota, robot předělán na verzi „cihla“ sloužící pro testování tlačné síly soupeřů a doufání v jejich zdeptání morální převahou a pasivní rezistencí.

