



## VERSENYROBOT PARAMÉTEREI

### VII. ROBOTPROGRAMOZÓ ORSZÁGOS CSAPATVERSENY

#### A versenyrobotra vonatkozó méret előírások:

- Maximális hossz: 30 cm
- Maximális szélesség: 17 cm
- Maximális magasság: 20 cm

#### A versenyrobotra vonatkozó alkatrész előírások:

- Kizárólag eredeti LEGO alkatrészeket tartalmazhat.
- Nincs előírás a kerekek méretére, darabszámára. Lánctalp is használható.
- Nincs előírás a használt LEGO elemek számára és típusára.

#### A versenyrobot szenzorai, motorjai:

- 1 db ütközésérzékelő a robot hátuljára szerelve, olyan magasságban, hogy a mozgási felület fölött 3 cm magas akadályt érzékelni tudjon. Lehet NXT vagy EV3 szenzor is.
- 2 db fény vagy színszenzor a robot elejére szerelve, lefelé néző állapotban, egymástól 4-8 cm távolságban, hogy a pályán elhelyezett különböző színű vonalakat érzékelni tudja. A szenzor lehet NXT-hez vagy EV3-hoz gyártott is.
- 1 db ultrahangszenzor a robot elejére szerelve, olyan állásban, hogy a robot előtt 20 cm-re lévő 12 cm magas akadályt érzékelni tudja. Lehet NXT vagy EV3 szenzor is.
- 1 db NXT vagy EV3 tégla (brick).
- 2 db motor, amely elhelyezését tekintve tetszőleges irányban mozgatni tudja a robotot. A motor lehet NXT vagy EV3 motor is.

#### Egyebek:

- Ha egy csapat saját robottal versenyez a fenti kritériumok teljesülését a zsűri a verseny előtt ellenőrzi.
- További szenzorok és motorok nem építhetők be a versenyrobotba.
- A kritériumokat teljesítő NXT illetve EV3 robothoz az építési útmutató elérhető a <http://www.banyai-kkt.sulinet.hu/robotika/Robotverseny/robotverseny.html> címen.
- A kritériumoknak eleget tevő bármilyen felépítésű robottal lehet nevezni.