

## Robotika

Szeptember legelejétől a tervezett két csoport helyett, három csoportban indult meg a munka a kezdő robotikások nagy száma miatt.

A tervezettnek megfelelően indult egy haladó csoport azon diákokból, akik tavaly is jártak. Többségük nyolcadikos diák, néhányan kilencedikesek voltak. Velük komolyabb programozási és robot építési feladatokat oldottunk meg. Közösen készültünk a nemzetközi FLL verseny tatabányai regionális fordulójára, amely február elején volt. Az országos fordulóra jutást jelentő összetett első hely megszerzése nem sikerült, ám a legjobb csapatmunkáért járó különdíjat idén is sikerült elhozniuk, ill. a robotfutam versenyszámban elért második helyezés is kiváló eredménynek számít.



A haladó csoport az év hátralevő idejében robot foci csapat létrehozásán fáradozott. Megfelelő robotokat terveztek és írtak rá programokat.

A Forró Kamill Ferences Tehetségprogram projektnapján mind az Fll. robotfutamot, mind a robot focit bemutatták az érdeklődő gyerekeknek.

A kezdő csoportokban az első félévben az alap robotokon programozási feladatokat gyakoroltak a résztvevők. Mozgások, érzékelők használatával ismerkedtek. A négy új készlet beszerzését követően össze lettek vonva egy csoportba és elindult a robot szumó versenyre való felkészülés. Erre, a csoporton belül, három fős csapatok alakultak. Saját robotot építettek és saját programot készítettek. A házi verseny két első helyezettje indulhatott az iskolánk által szervezett robot szumó versenyen.



Az általunk szervezett FrankaTech Robot Szumó bajnokság idén négy csapat részvételével, 2023. április 28-án került megrendezésre a tornatermünkben. A bajnokság célja a kezdő robotikások tudásának, kreativitásának megméréstetése. A versenyen helyben kell a robotokat megépíteni, tesztelni, majd versenyeztetni őket a kör alakú szumó pályán. A verseny szervezésében, megvalósításában a haladó robotikások segítettek.

Két nyílt napon is tartottak a robotikára járó diákok bemutató órát. Az egyiket a haladók, a másikat a kezdő csoportba járó diákok.

Az év során a tehetségprogram keretében beszerzett négy Lego Spike robot készlettel bővült az eszköztárunk, illetve elkészült az újabb szumó pálya és az újabb terepasztal a Lego robotok számára. Így a szumó verseny megszervezéséhez, ill. a haladó csoportban való differenciált munkához megfelelő eszköztárral rendelkezünk.

Esztergom, 2023. 06. 25.

### Edőcsény Levente

