



WeDo 2.0
LEGO education

Villámlás

avagy:

KIVONAT

Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével olyan járművet, amely egyenes irány-ban egyenletes sebességgel halad, majd fényjelzést követően ellentétes irányba megismétli azt.

Diák Csaba

LEGO 5. évfolyam

1. Név, iskola.

Diák Csaba

Tornyospálcai Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola Bethlen Gábor
Tagintézménye (4566 Ilk, Bethlen Gábor utca 58.)**2. Feladat leírása, amelyet kiválasztott a rendszerben.**

Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével olyan járművet, amely egyenes irányban egyenletes sebességgel halad, majd fényjelzést követően ellentétes irányba megismétli azt.

Ajánlott korosztály.

Általános iskola 1 – 8. osztály.

3. A projekt fotódokumentációja (4-5 kép az elkészítési folyamatokról és a végtermékről).

1. kép



2. kép



3. kép

4. kép



5. kép

4. A megírt programkód fotódokumentációja.



1. verzió

5. Tantárgyi koncentráció (Tantárgyi kapcsolások, és azok rövid leírása, hogy azon belül hogyan használná fel.)

a) Matematika tantárgyon belül:

- Ellentétek megtapasztalása, megfigyelő képesség, fejlesztése, hossz mérték alkalmazása

b) Gyógy pedagógiai kereteken belül (fejlesztő foglalkozás):

- Finommotorika, Gyors-lassú mozgás érzékeltetése, figyelem, téri tájékozódás, irányok, színek, érzékelés, észlelés....stb.

c) Fizika tantárgyon belül:

- Sebesség, átlagsebesség meghatározása. Pozitív, negatív gyorsulás a mozgásnál. Motor működése.

6. A 4C megjelenése a projekt elvégzése során (A 4C folyamat lebontása pár mondatban a feladatra vetítve.).

1. **Connect (kapcsolódás):** Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével olyan járművet, amely egyenes irányban egyenletes sebességgel halad, majd fényjelzést követően ellentétes irányba megismétli azt.
2. **Construct (konstruálás):** A program útmutatása szerint megépítjük az alapmodellt, amelyen elől elhelyezünk egy fény és színérzékelő szenzort, valamint egy ultrahang érzékelőt.
3. **Contemplate (tervezés, megfontolás):** A készülő programkódot részegységenként tesztelve beszéljük meg, majd a működő kódot a feladat végén „finomhangoljuk”.
4. **Continue (folytatás):**
 - Motor funkcióinak változtatása
 - Képsorozat hozzárendelése.
 - Hangjelzés jelölje az irány változását. Esetleg üzenet kiírása, amikor a feladat végrehajtódott.