



WeDo 2.0
LEGO education

Előre - hátra?

avagy:

KIVONAT

Készíts a LEGO WeDo 2.0-ás készlet segítségével olyan járművet, ami tud előre és hátra mozogni, képes hangot megszólaltatni, képet megjeleníteni! (**forward – backwards mozgás**)í.

Diák Csaba

LEGO 5-6. évfolyam

1. Név, iskola.

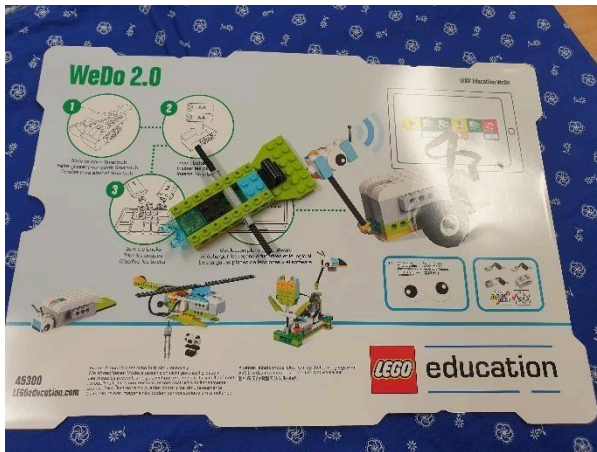
Diák Csaba

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, ami tud előre és hátra mozogni, képes hangot megszólaltatni, képet megjeleníteni! (**forward – backwards mozgás**)

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

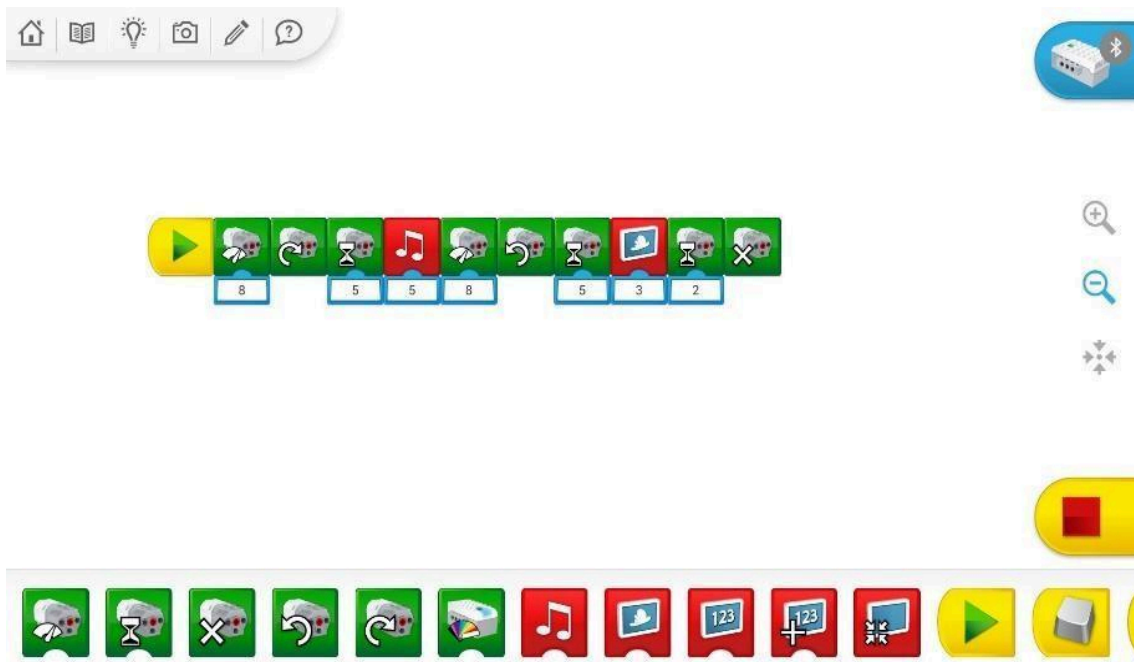


4. kép



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:

- Forgás, tengelyek, szögek.

b) Gyógypedagógiai kereteken belül (fejlesztő foglalkozás):

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

c) Fizika tantárgyon belül:

- 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, ami tud előre és hátra mozogni, képes hangot megszólaltatni, képet megjeleníteni! (**forward – backwards mozgás**)
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.