

Emelőkaros robot

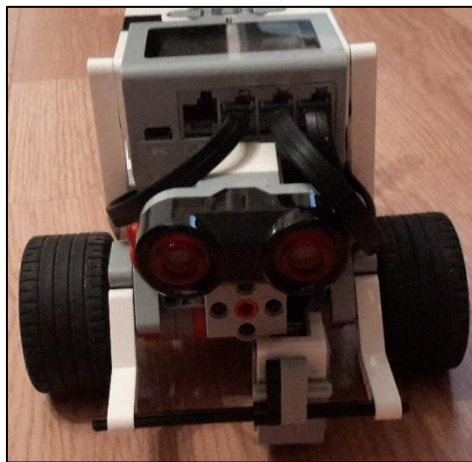
Építési útmutató

Nagyon egyszerűen megfogalmazott feladatnak tűnik, csupán annyit kérünk, hogy egy viszonylag alacsony fal előtt van egy objektum (pl.: egy kocka) és a robotnak annyi a feladata, hogy tegye át a falon a másik oldalra.

Természetesen a feladatot az alaprobottal nem lehet megoldani, hacsak meg nem kerüljük a falat.

Viszont egy egyszerű átalakítással építhetünk a robotra egy olyan emelőkart, amely képes megfogni különböző objektumokat és azokat fel is emeli, csupán egyetlen motort használva. Az alábbiakban egy építési útmutató szerepel az átépítéshez.

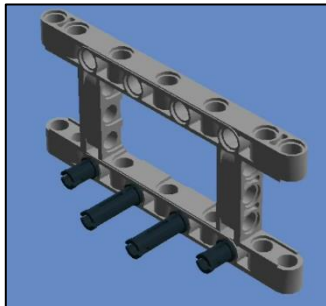
Első lépésben le kell szerelni a Medium motorjára erősített kart. Az alábbi fotó mutatja a kiinduló állapotot.



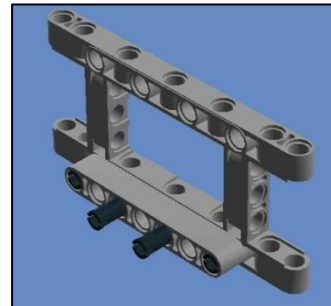
A továbbiakban szereplő építés alapötlete és a konstrukció sok lépése az interneten található <https://www.youtube.com/watch?v=gkszh4ap4pI> videóból származik. Az építés egyes lépéseit megváltoztattuk, hogy az alaprobóhoz illeszthető legyen.



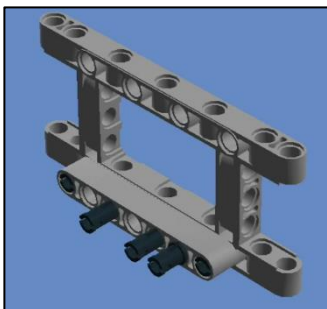
1.



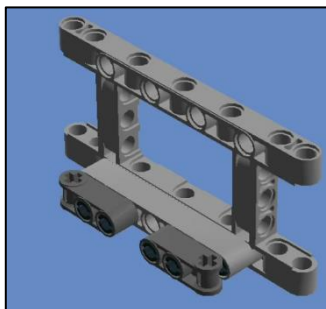
2.



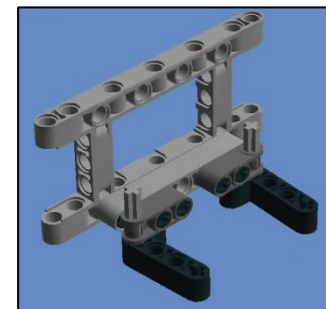
3.



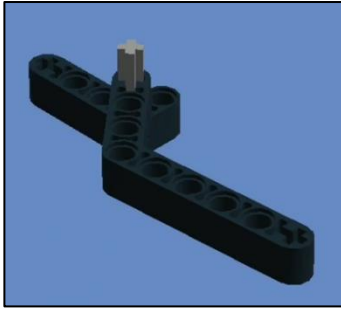
4.



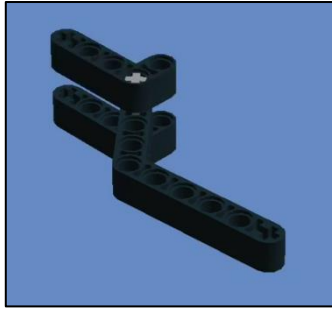
5.



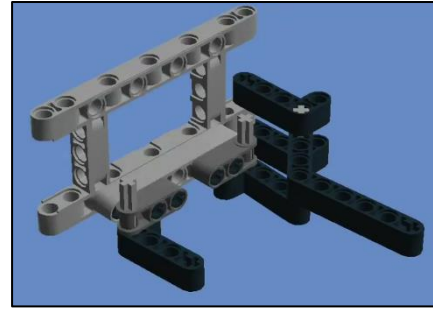
6.



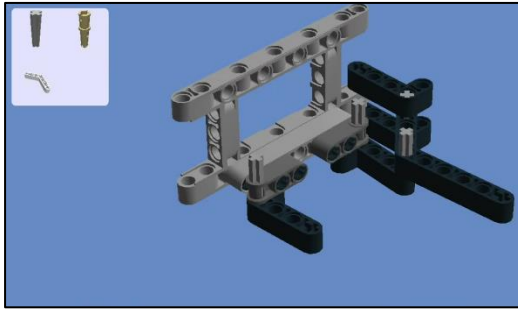
7.



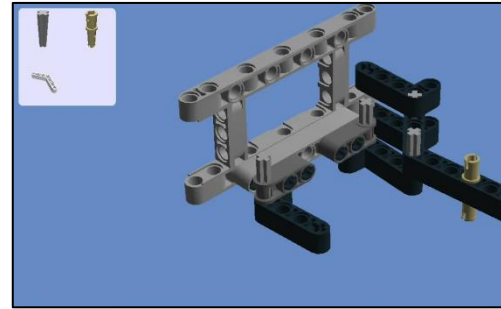
8.



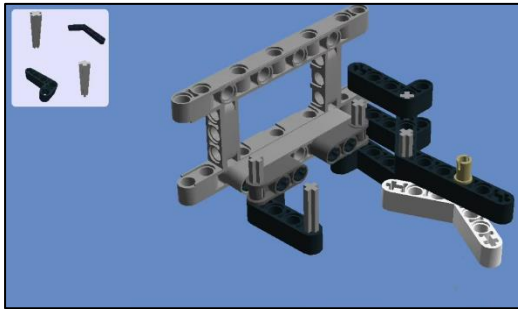
9.



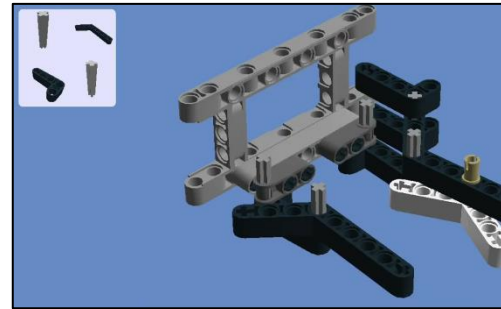
10.



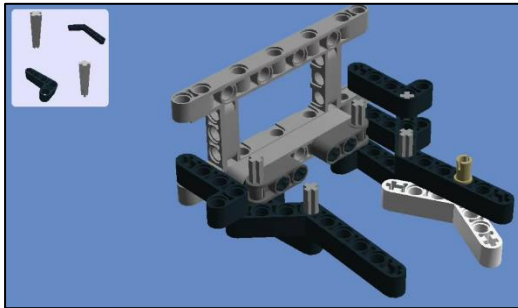
11.



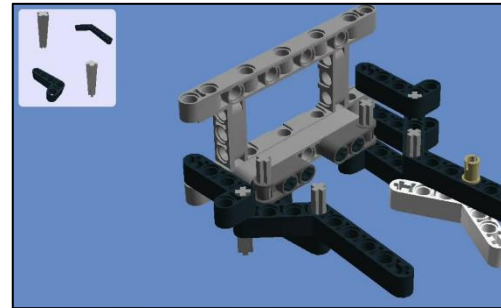
12.



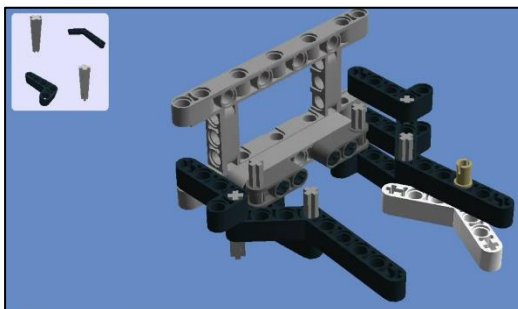
13.



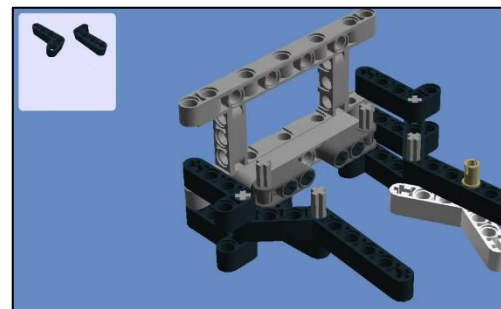
14.



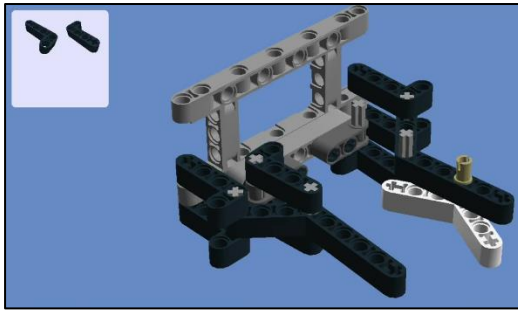
15.



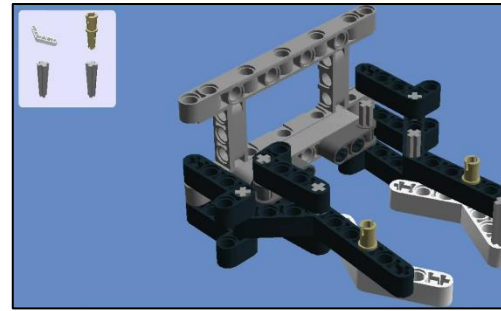
16.



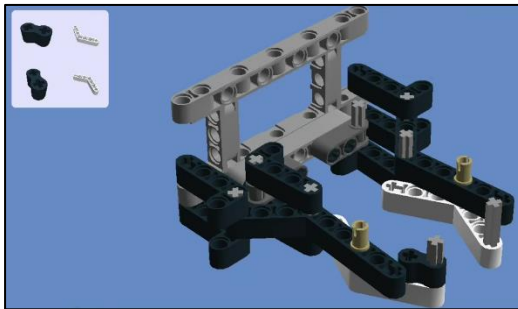
17.



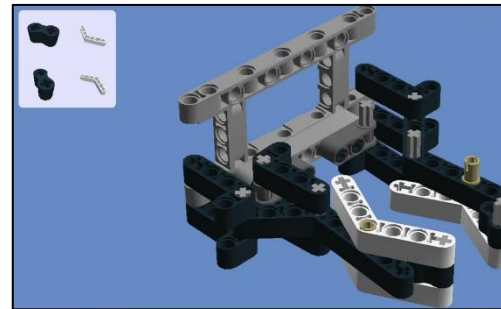
18.



19.



20.



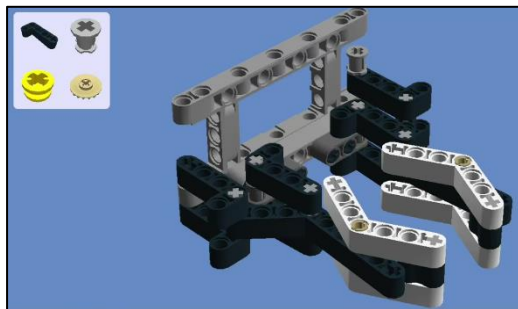
21.



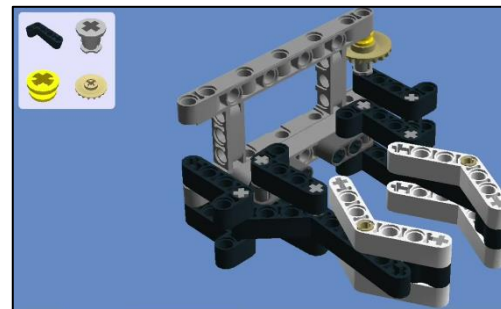
22.



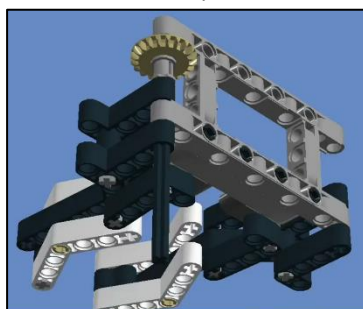
23.



24.



25.



26.



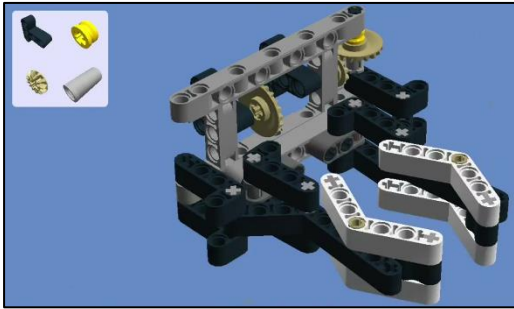
27.



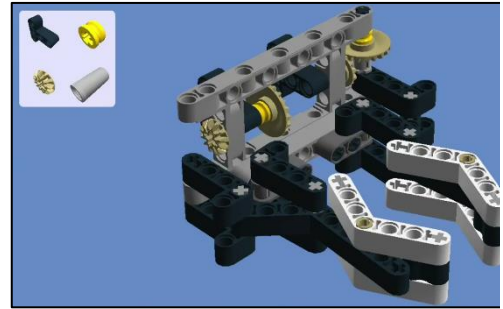
28.



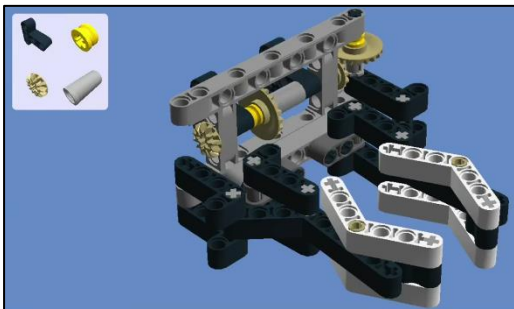
29.



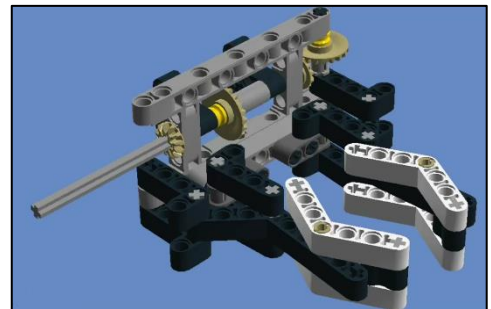
30.



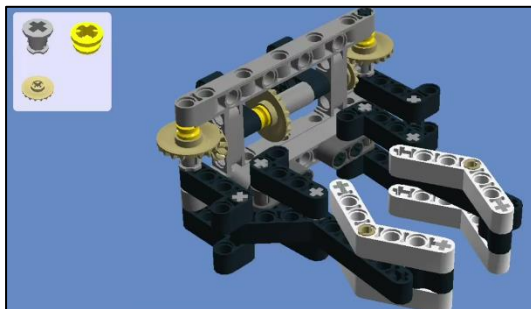
31.



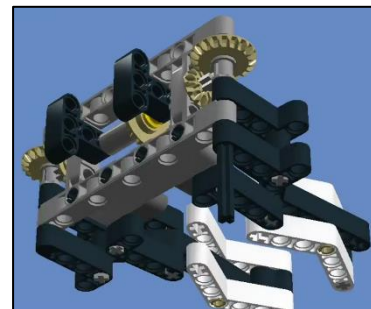
32.



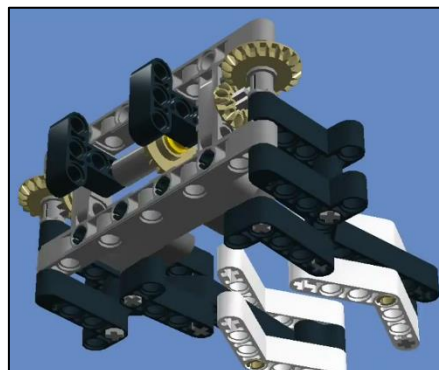
33.



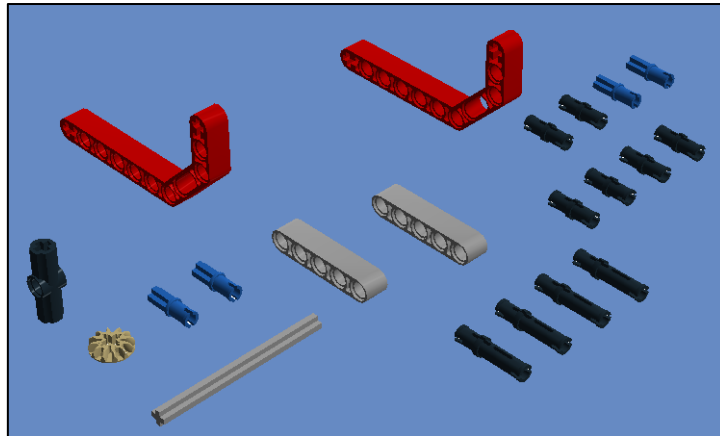
34.



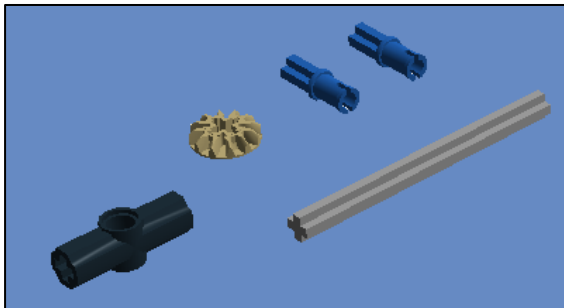
35.



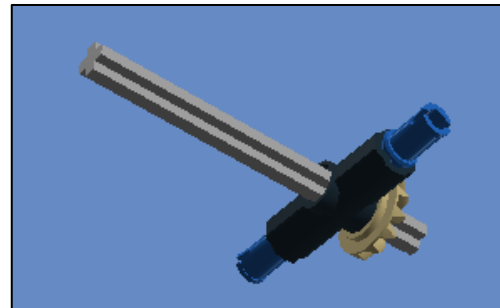
36.



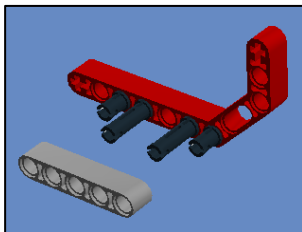
37.



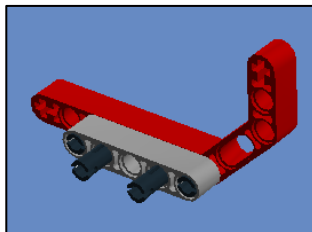
38.



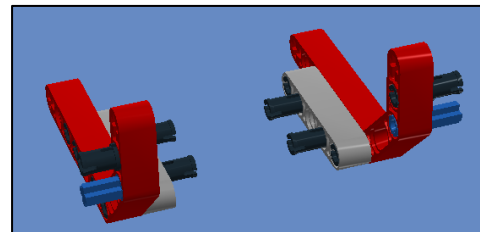
39.



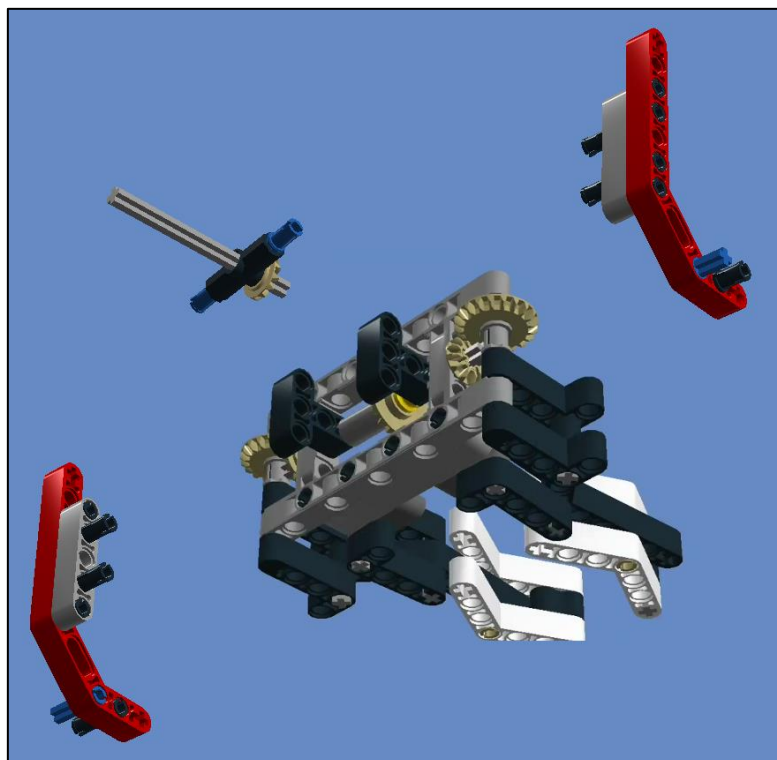
40.



41.

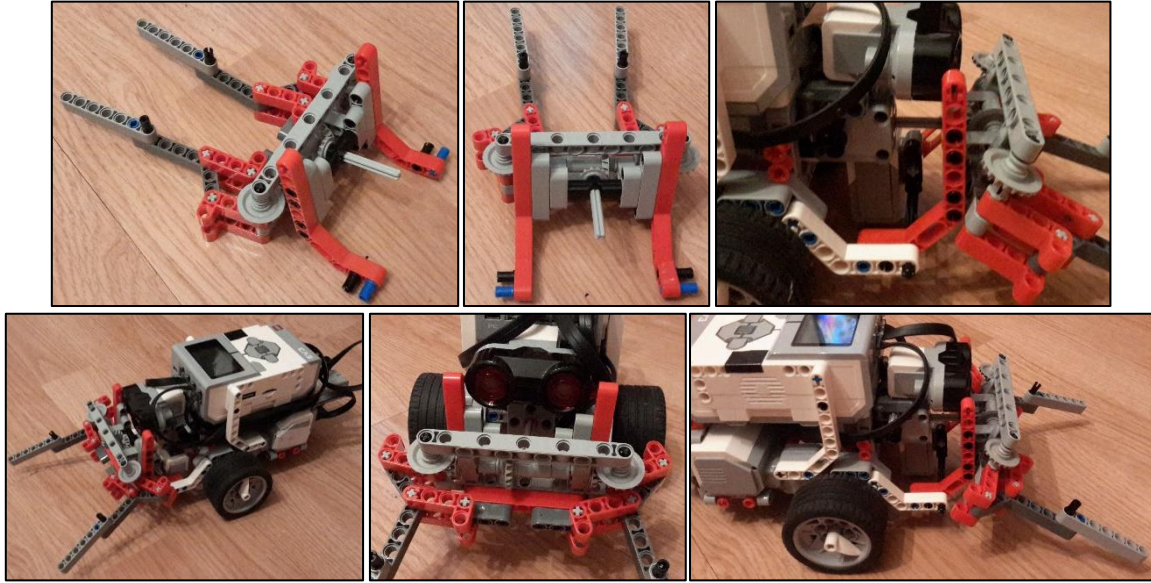


42.



43.

Az elkészült konstrukció:



A kar működéséről készült videó a projekthez csatolt mp4 fájlban található.

Az emelőkarhoz készült programozási feladatok egy következő tanóra anyagába kerültek be.