

(10.G- Mechatronika alapozó gyakorlat) -2020.06.04-11.

A tanévben az utolsó feladat a következő linken [<https://youtu.be/8AGNhXb6j5A>] lévő videó megtekintése feldolgozása. Az ötletek jegyzetelése. Címe: **Arduino akadály elkerülő robot autó építés**

Az alább cikkből, még lehet információt gyűjteni: [[ITT](#)]

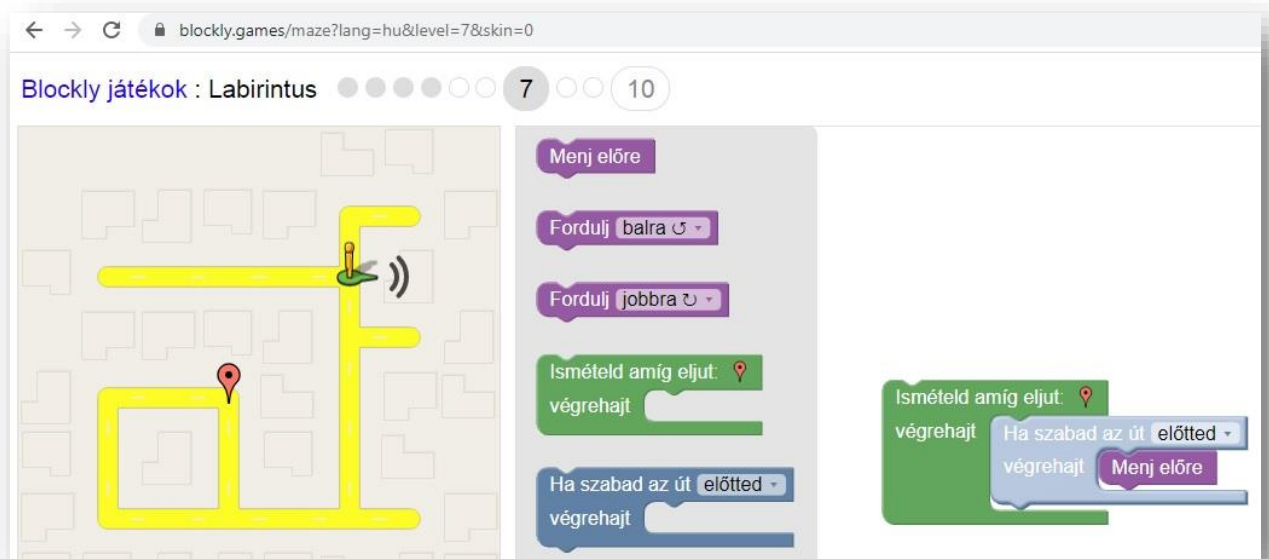


Beadandó feladat már nem lesz! Aki még pótolni akar, az 2020.06.05-ig megteheti!



(10.G- Mechatronika alapozó gyakorlat) -2020.05.21.

A következő feladat, játékos programozás! A <https://blockly.games/maze?lang=hu&level=1&skin=0> oldalon kell eljutnotok a 10. pályáig, elkészítve az egyre nehezedő blokk-programokat. Mielőtt lefuttatnátok a jól megírt programot „fényképezzétek le a képernyőt” (Print Screen)! Ezt a képet PAINTbe másolva mentsetek el (pl.: XY_01.jpg)! Az összegyűjtött képeket (minimum 4, maximum 10)+címkép, egy bemutatóba rendezve (a címképen a nevetekkel) kell elküldeni nekem!



5. feladat: Beküldendő egy (bemutató) fájl a molnar.tibor.zeg@gmail.com e-mail címre!

Határidő: 2020. május 28.



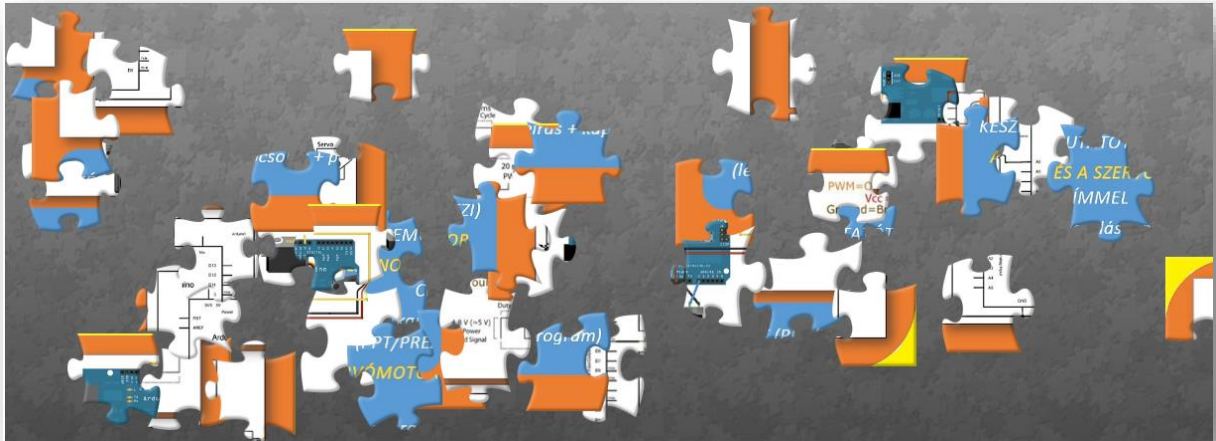
(10.G- Mechatronika alapozó gyakorlat) -2020.05.07.

4. feladat: Beküldendő egy fájl a molnar.tibor.zeg@gmail.com e-mail címre!

Határidő: 2020. május 20.

Bevezetés: Mi is a feladat? – egy kis játék –PUZZLE

Rakd ki puzzleből, a mai feladatunk témáját! Fotózd le a kirakott képet! Ez legyen a beadandó feladat utolsó diája/ képe! [Itt találd a PUZZLET.](#)



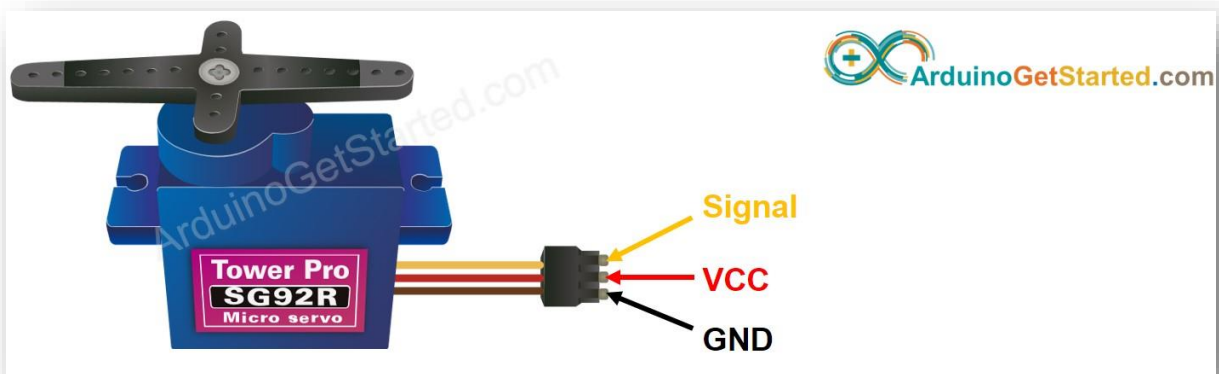
(Ha nem sikerülne kiraknod a feladatot – kérlek, jelezd nekem és segítsek!)

A következő feladat („étvágygerjesztő”) – nézd meg a videót:

<https://www.youtube.com/watch?v=7VMbbm0s7II> (angol nyelvű – 2 perc 36 mp)!

Kutass az interneten!

Készítsd el a feladatot határidőre!



(10.G- Mechatronika alapozó gyakorlat) -2020.04.23.

3. feladat: ARDUINO SZENZOROK a témája.

Keressetek rá a világhálón a következő ARDUINO szenzorokra!

- a.) IR-08H
- b.) KY-025
- c.) KY-028
- d.) KY-018

1. feladat: Határozzátok meg mi a funkciója (feladata) a fenti szenzoroknak (Írjátok le egy WORD dokumentumban – a fájlnev legyen szenzor_Saját_Név.docx)! Használjátok a fordítóprogramokat (ügyelve a szakmai kifejezések pontosságára)!

2. Részletezd az IR-08H szenzor használatát (folytasd a WORD dokumentumot)!

- feladata
- kapcsolás
- program
- egyebek (pl. hol használnád?)

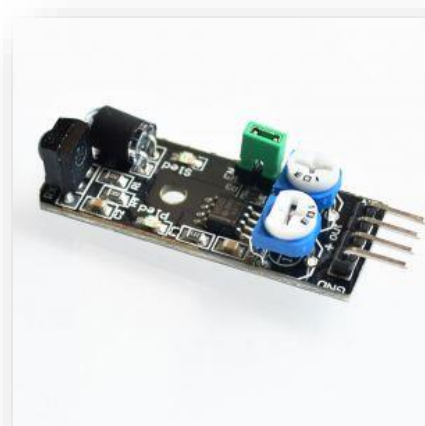
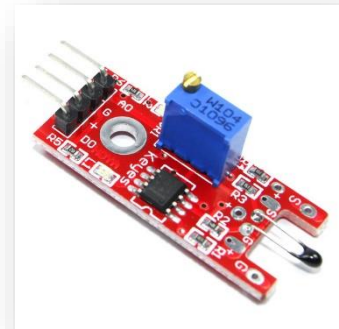
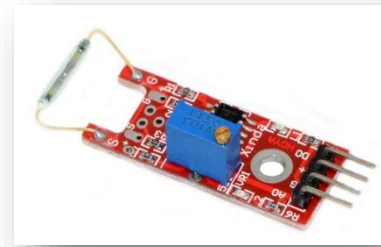
3. Válasz még egy szenzort a **b.), c.), d.)** jelűek közül és annak is részletezd a használatát!

- feladata
- kapcsolás
- program
- egyebek (pl. hol használnád?)

Természetesen azt is a WORD - szenzor_Saját_Név.docx-ben.

Beküldendő egy WORD fájl (szenzor_Saját_Név.docx) a molnar.tibor.zeg@gmail.com e-mail címre.! (Lehet a WORD – PREZI is...)

Határidő: 2020. május 6.



(10.G- Mechatronika alapozó gyakorlat) -2020.04.02.

Kedves Tanulók!

Nehéz lesz a következő feladat. Egy prezentációt kell készíteni, amelyben közreadhatjátok (bemutathatjátok nekem) a kedvenc ARDUINO programjaitokat és kapcsolásaitokat.

Mi ebben a nehéz? Egy PREZI-ben kell megoldani (csakis abban)!

Én már el is készítettem a sablont: a 10.G-**é**pész-t! Ja, és közösen kell dolgoznotok az alábbi sablonnal, amit majd megosztok veletek!



1. feladat: Próbáljátok elindítani a következő linket:
https://prezi.com/?click_source=logged_element&page_location=header&element_type=logo és nézzétek meg!
2. feladat: **Alkossatok, egy online munkacsoportot**, beszéljétek meg mikor és hogyan tartjátok a kapcsolatot egymással! **Válasszatok egy csoportvezetőt!**
3. feladat: Regisztráljatok a www.prezi.com – on! Külön- külön mindenki! (e-mail cím kell hozzá). **A BASIC-re** kell „pályáznotok”, a többi előfizetéses.
4. feladat: Nézzetek körül a <https://support.prezi.com/hc/hu> linken! Összegezzétek a tapasztalataitokat!
5. feladat: Ha a csapat készen áll, a csoportvezető küldje el nekem az összes e-mail címet (amin regisztráltatok), én megosztom a sablont!
6. feladat: Kezdődhet a munka!

Beadási határidő: 2020.04.22; Pótlás: 2020.04.25!



(10.G-Mechatronika alapozó gyakorlat) -2020.03.19.

Kedves Tanulók!

Az alábbi tananyag megnézésével és a mellékelt feladatok elvégzésével haladhattok tovább a felkészülésben:

Ismétlés:

Tananyag: https://www.youtube.com/watch?v=5pRRfN_GqEO - Arduino alapok C++

Tanulni:

Tananyag: <https://www.youtube.com/watch?v=uObV5K5jlWk> – Hibakersés

Tananyag: <https://www.youtube.com/watch?v=x7xIJ8GHa-M> - Digitális jelek

Tananyag: <https://www.youtube.com/watch?v=-F0vYCWxz0I> – Analóg jelek

Érdekesség:

Tananyag: <https://www.youtube.com/watch?v=jIESJ28Gy2w> -PWM

Feladat: Készíts bemutatót az analóg és digitális jelek bemutatására. (projektmunka- 4-5 dia. ARDUINO-s példákkal)

A feladat által megszabott fájlnev mögé írjátok a nevetek és osztályotok: Pl.: fájlnev_Nagy_Ede_10C.ppt

Határidő: 2020. március 30.

Beküldendő a bemutató (ppt) a molnar.tibor.zeg@gmail.com e-mail címre.