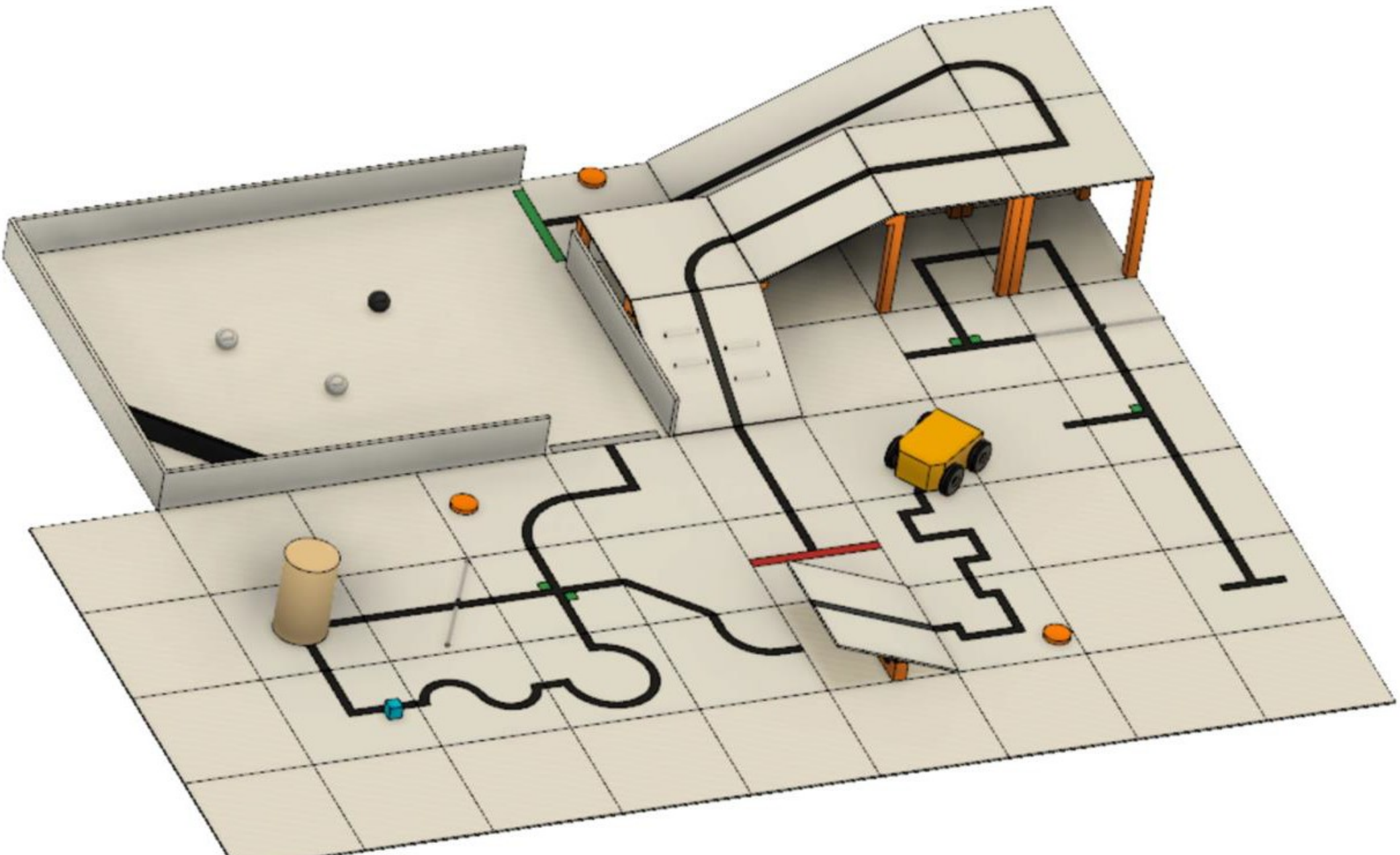


Rescueeline liga
RCJ 2020-ban Bordoux-ban

A szimulált katasztrófa helyszínén



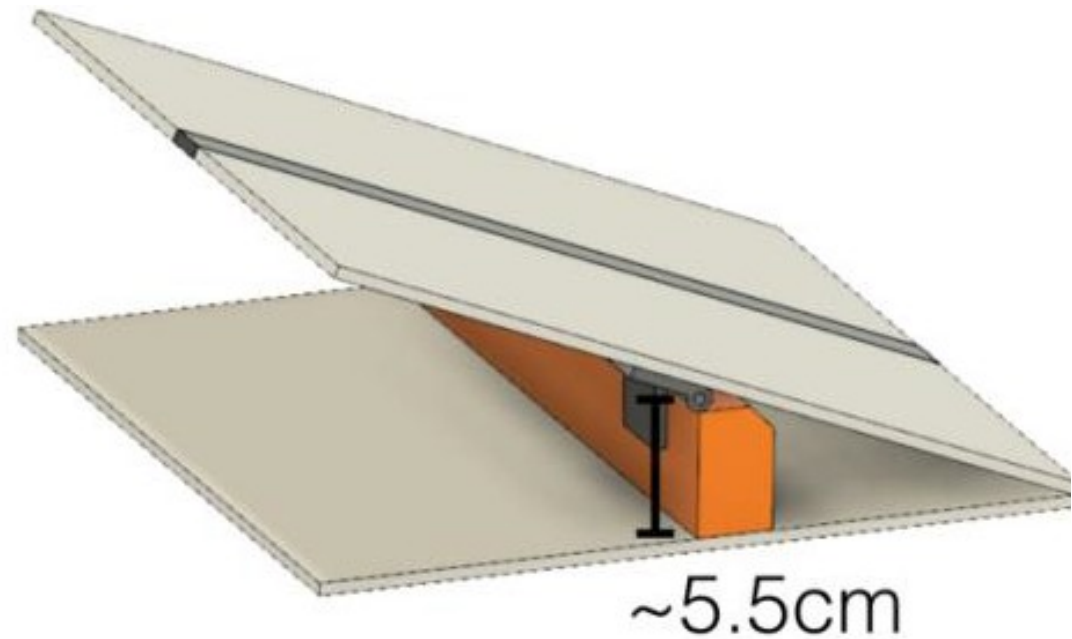
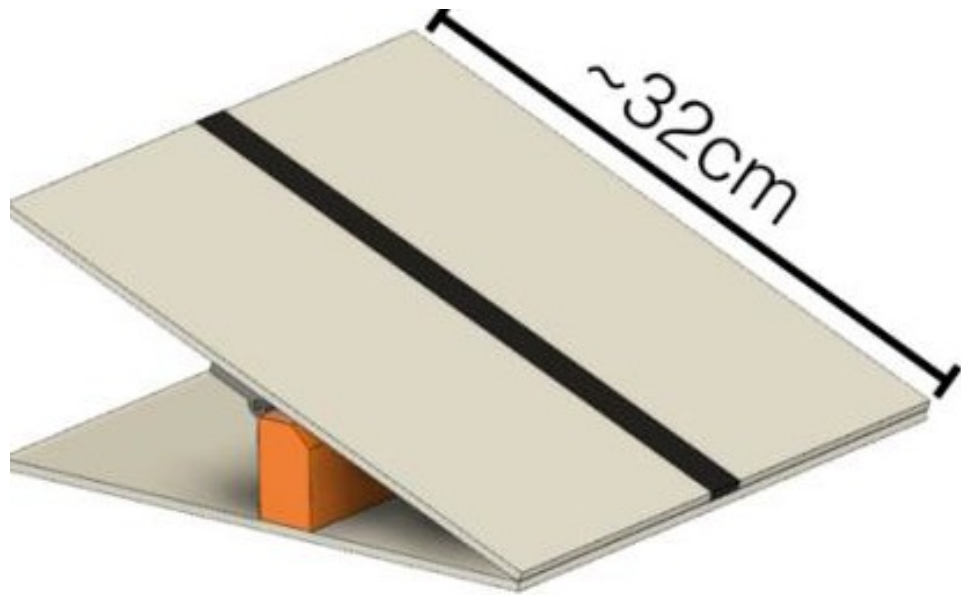
Általános leírás

- Az autonóm robotnak fekete vonalat kell követnie, egy eltérő vonalmintázatú úgynevezett „csempékből” megalkotott többszintű pályán miközben le kell küzdenie különböző akadályokat A padló fehér színű.
- Elengedhetetlen, hogy a robot az evakuálási helyiség előtt vegye fel az elsősegélykészletet, és adja át az élő áldozatoknak.
- Az evakuálási helyiség bejárata fényvisszaverő ezüst szalaggal van megjelölve a padlón, a kijáratát pedig zöld szalag jelzi.

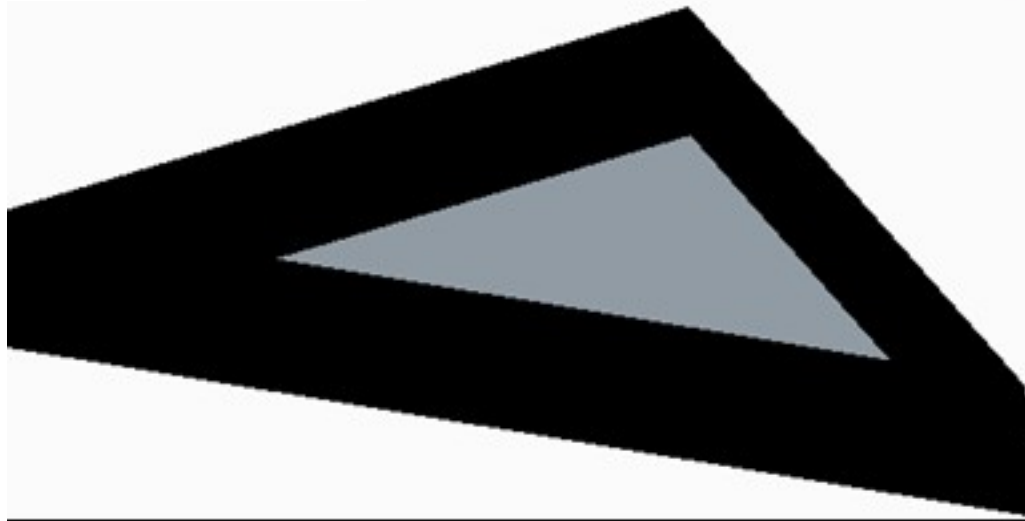
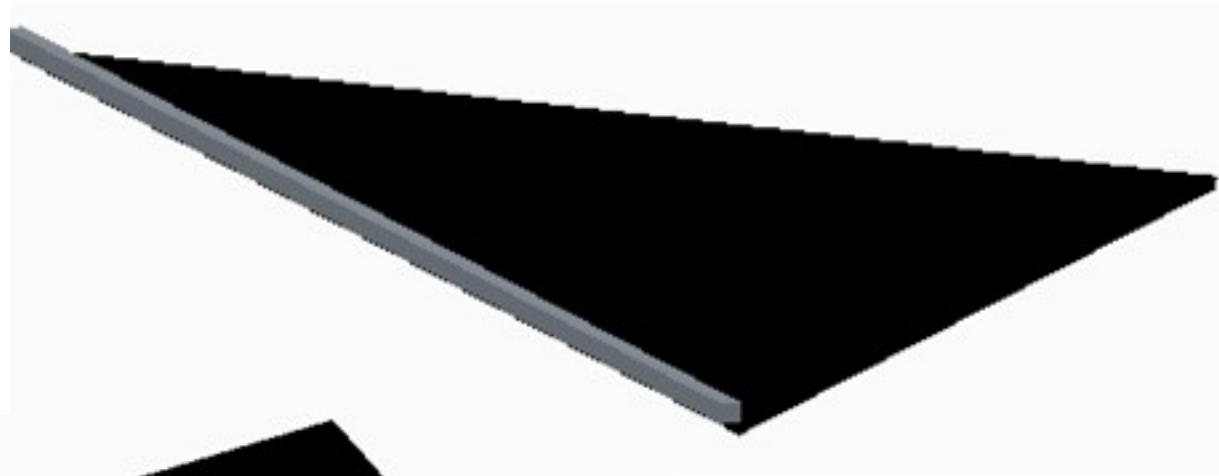
Általános leírás folytatás

- A robotnak a sikeres mentés után ki kell lépnie az evakuálási helyiségből, és folytatni a misszióját a katasztrófa helyszínén egészen a kijáratig.

Libikóka(seesaw) új akadály



Evakuációs pontok



Mentőláda

A mentőkészletet 3cm x 3cm x 3cm méretű kék színű könnyű kocka képviseli.

A mentőkészletet, amelyet az evakuálási övezet előtti terepen helyezik majd el, össze kell gyűjteni és az evakuációs pontba kell helyezni az élő áldozatok számára.

A robot megépítése

- Bármely robotkészlet vagy építőelemek, akár a piacon elérhetőek, akár nyers hardverből készülnek, felhasználhatók, ha a robot tervezése és felépítése elsősorban és lényegében a diákok eredeti munkája.
- A roboton legyen fogantyú, amelyet fel lehet használni a robot felvételéhez a pontozási menet során.

Pontozás

- Egy robot pontokat kap az egyes veszélyek sikeres navigációjáért (vonalrések, fekvőrendőrök, keresztezések, holtponatok, rámpák, akadályok és libikókák)

Elvárás a felkészülésről

- Vinni kell egy plakátot és egy mérnöki naplót (a részletekért lásd az RCJ hivatalos weboldalán a Engineering Journal sablonját).
-

Open Technical Evaluation

A „munka” értékelése következő szempontok szerint történik:

- a) saját érzékelő létrehozása
- b) „szenzor modul” létrehozása, amely különféle elektronikából áll össze
- c) mechanikai újítás
- d) új szoftver algoritmus létrehozása