

# EL NOSTRE ROBOT



**B** BRAUN  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

# COM ENS HEM ORGANITZAT?

- L'any passat després de la FLL vam veure que molts robots tenien parets per ajudar a orientar-se i els que tenien rodes grans anaven més ràpids i podien fer més missions.
- Vam fer un primer model amb les rodes molt grans, però el vam canviar per aquest model amb rodes de mida mitjana perquè les altres ens patinaven.

# COM ENS HEM ORGANITZAT?

# COM ENS HEM ORGANITZAT?

- Ens hem distribuït en 2 grups i al final hem fet un robot barrejant elements i programacions dels dos grups.
- Hem triat resoldre les missions que ens semblaven més divertides.

# COM ENS HEM ORGANITZAT?

- Algunes missions les hem començat a programar, però després de molt d'esforç no ens han sortit i hem decidit centrar-nos en d'altres.
- Hem prioritzat les missions que fem en funció del temps i de com vagi la partida.

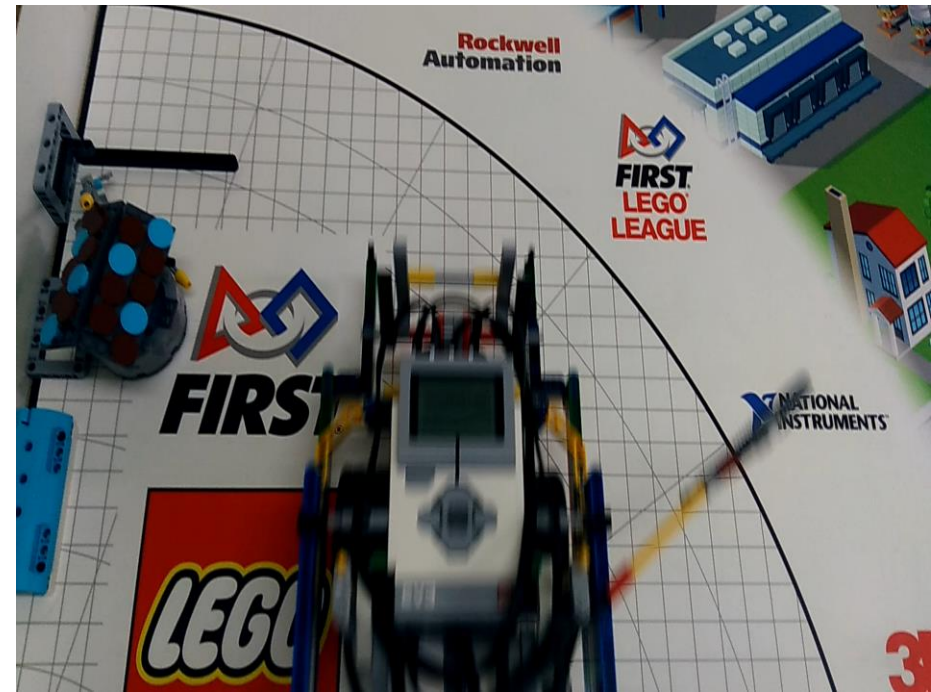
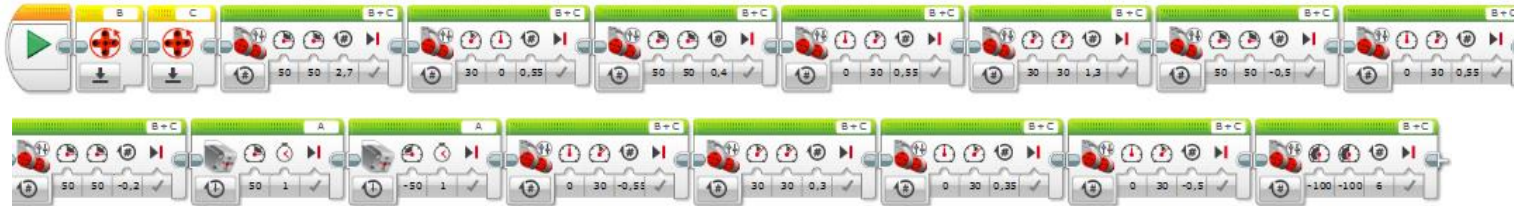
# COM ENS HEM ORGANITZAT?

## LES MISSIONS QUE FEM SÓN:

- Pluja i ajuntar canonada
- Font i canvi de canonada
- El filtre
- Trípode
- Canonada nova
- Tirar de la cadena
- El pou
- Dipòsit

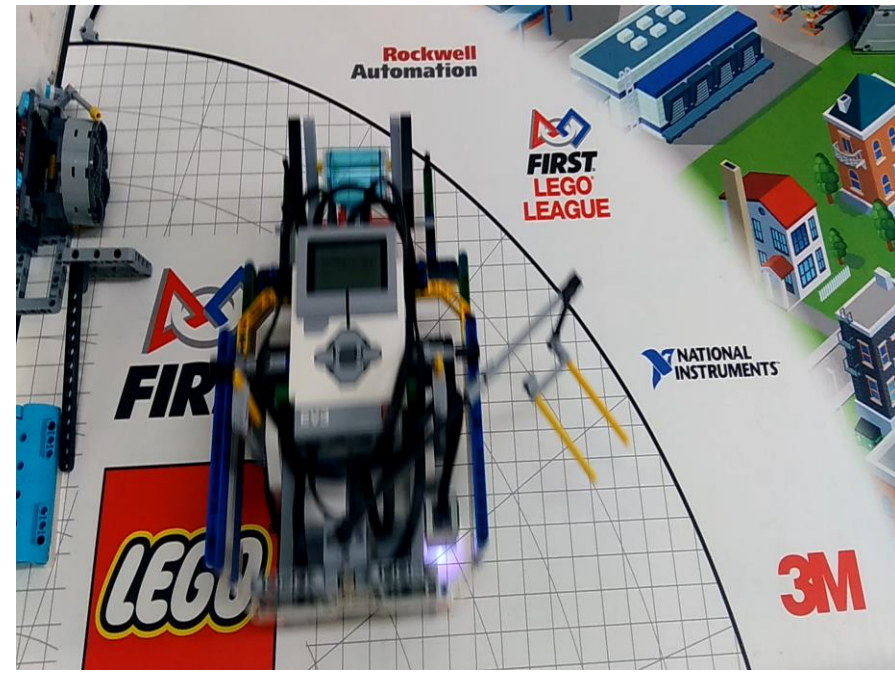
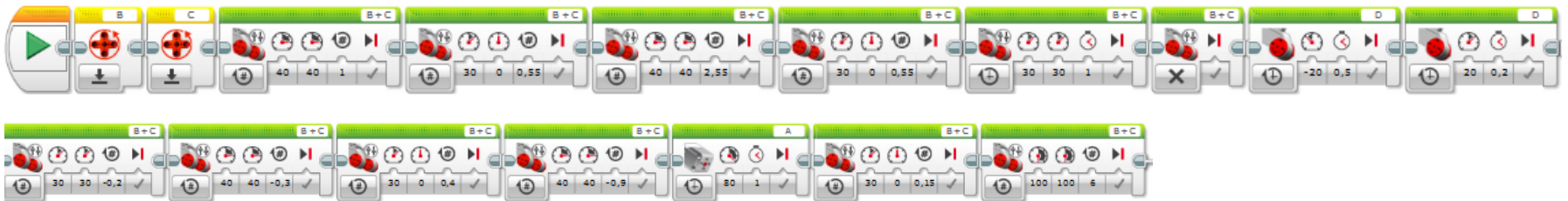
# LES NOSTRES MISSIONS

## Pluja i ajuntar canonada



# LES NOSTRES MISSIONS

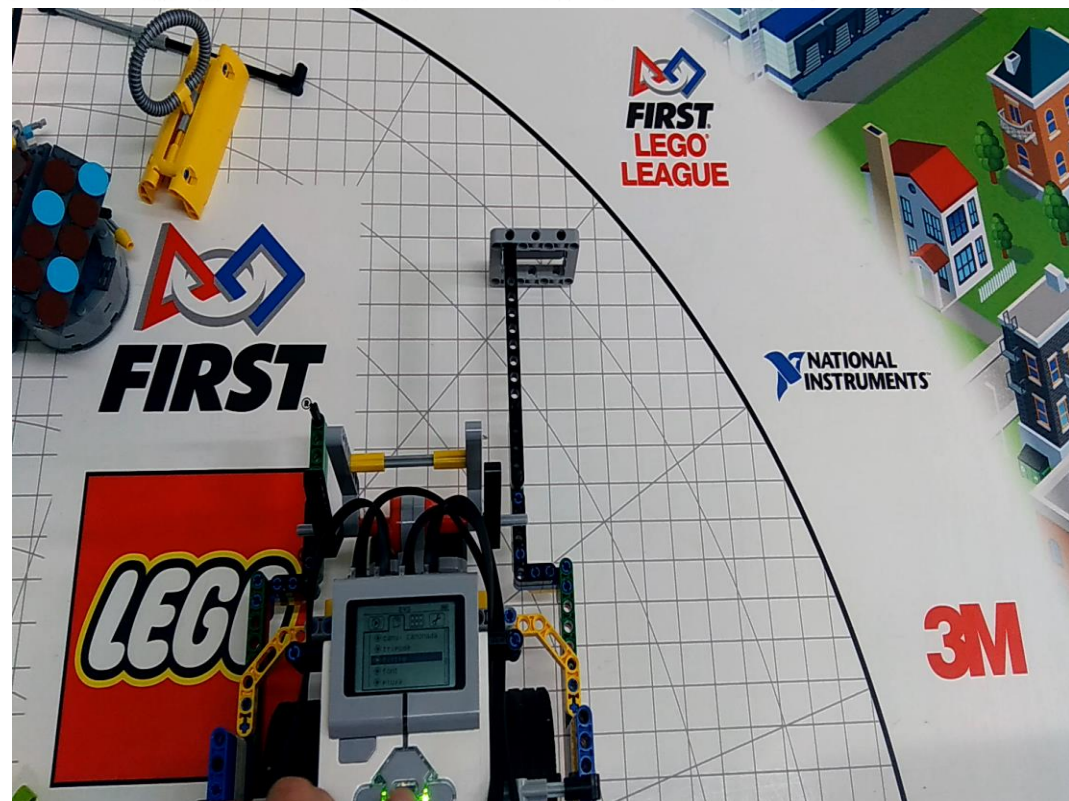
- Font i canvi de canonada





# LES NOSTRES MISSIONS

- Filtre



# LES NOSTRES MISSIONS

- Trípode



**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

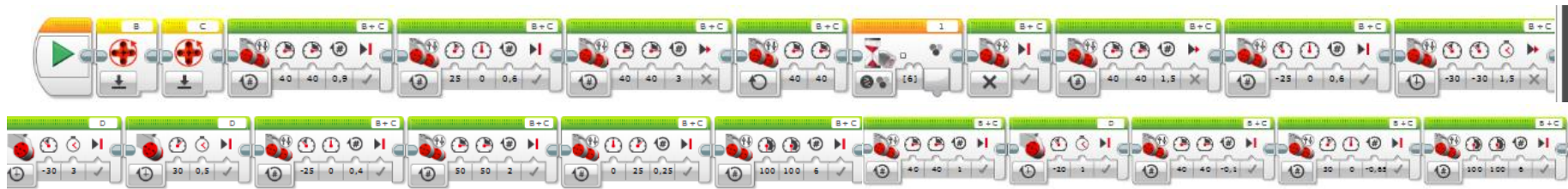
# LES NOSTRES MISSIONS

## Canonada nova



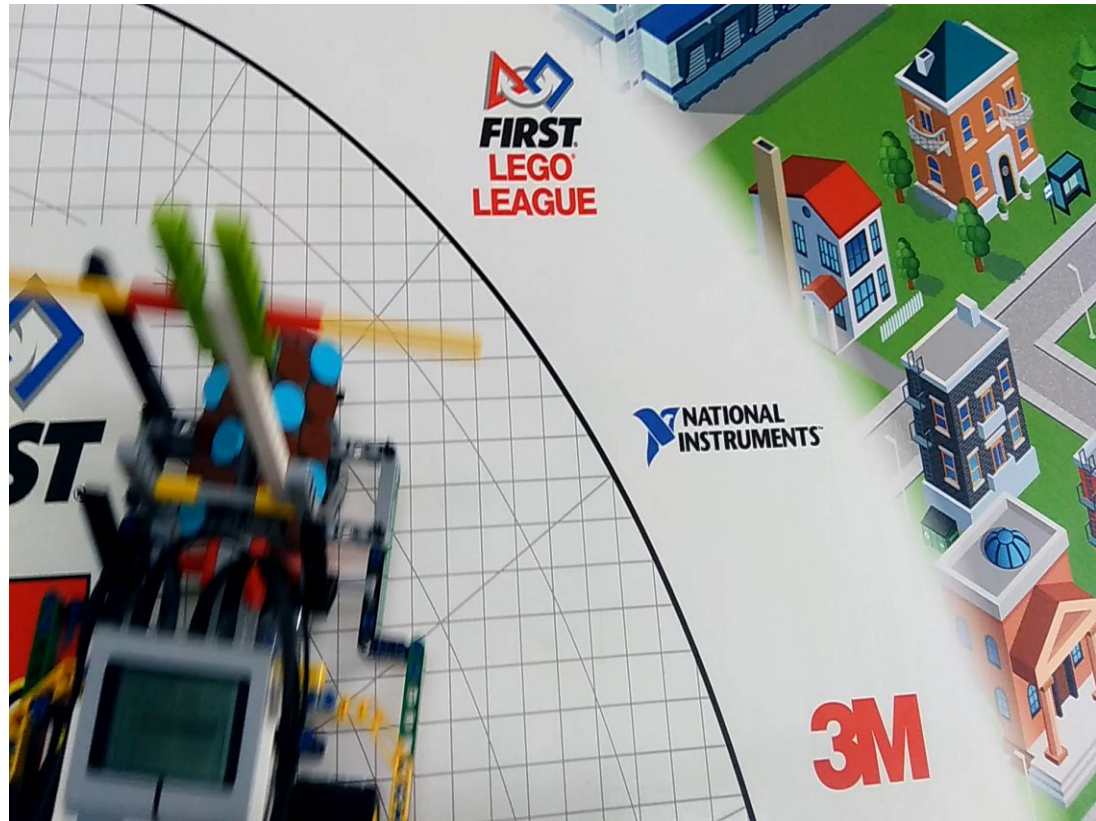
# LES NOSTRES MISSIONS

## Tirar de la cadena



# LES NOSTRES MISSIONS

El pou



**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

# LES NOSTRES MISSIONS

## Dipòsit



# ASPECTES TÈCNICS

- Fem servir 4 motors, 2 per a les rodes i 2 per a les palanques.
- Utilitzem el sensor de distància per ajudar al robot a orientar-se a la prova del dipòsit i el sensor de color per a orientar-lo pel taulell buscant línies blanques.
- Hem ficat peces de diferents colors per donar-li al robot un aspecte més divertit.

# ASPECTES TÈCNICS

- Per algunes missions hem d'incorporar peces que tenen un muntatge ràpid per no perdre temps
- La paret sud, ens ajuda a sortir rectes i a orientar el robot.
- Hem programat els motors en rotacions i quan el robot es podia quedar encallat en segons.



# GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

