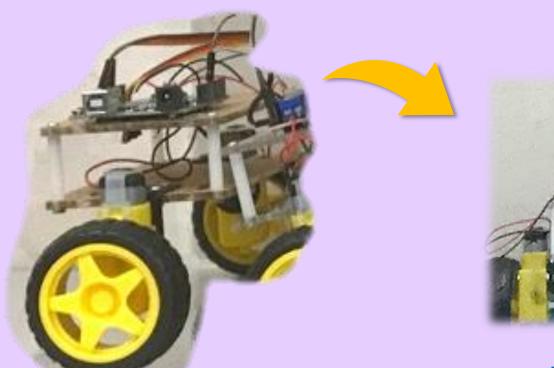
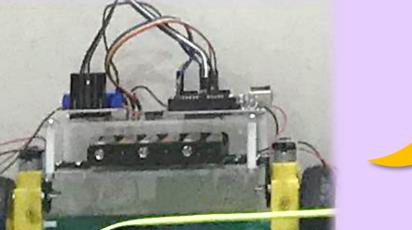
## 줄다리기 로봇, 줄줄이의 성장 일대기



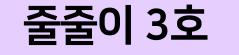
줄줄이 0호

줄줄이 1호

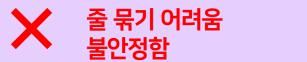


, 가로형의 형태 수직 유지 가능

줄 묶기 불가능 특정 각도 유지 불가능







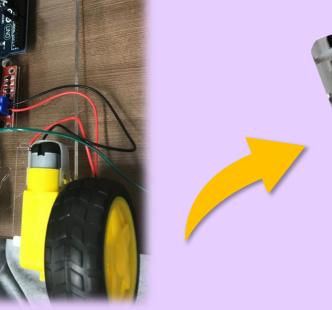


줄줄이 2호

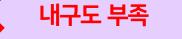


줄줄이 4호





줄을 묶을 수 있는 위치 설정 무제 중심 고정

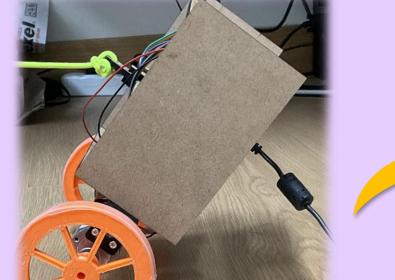




줄줄이 5호



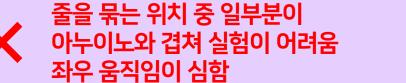
## 줄줄이 7호



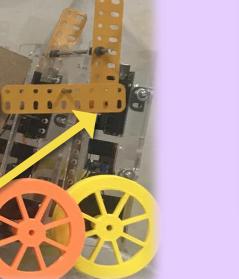
바퀴 크기 . 모터 안정성 증가

크기가 너무 큼 줄을 묶는 위치 변경 불가능

아크릴 사용, 모터 더 작음 옆면에 구멍을 뚫어







<del>줄줄</del>이 10호

상단에 위치 시킴

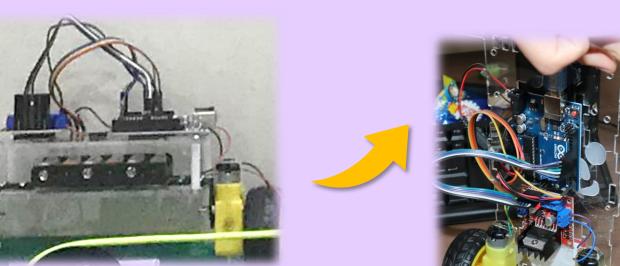
현재 PID 계수가 완벽하게 맞지 않음 앞뒤로 많이 흔들림

줄줄이는 진화 중 …



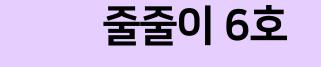
프레임 고정에 브라켓 이용

전원선 때문에 실험에 조금씩 영향을 미침





내구도 부족



프레임의 한계상 모터를 바꾸기 어려움