SPIKE PRIME LESSONS

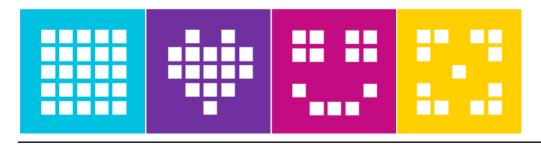
By the Creators of EV3Lessons



สร้างหุ่นยนต์

โดย SANJAY SESHAN และ ARVIND SESHAN

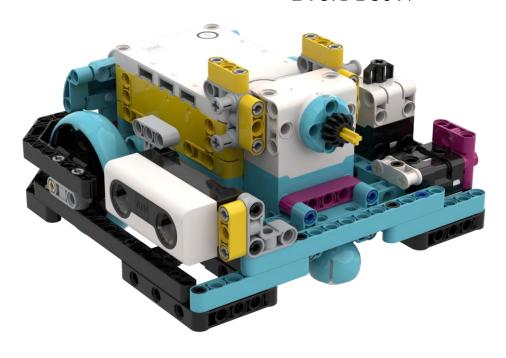




หุ่นยนต์ SPIKE PRIME

- สำหรับบทเรียนเหล่านี้ เราแนะนำให้ใช้
 หุ่นยนต์พื้นฐานที่มีล้อขับเคลื่อน 2 ล้อ
 หากต้องการ คุณสามารถติดตั้งเซนเซอร์
 และมอเตอร์เพิ่มเติมได้
- เรามีคู่มือการสร้างหุ่นยนต์ฝึกฝนพื้นฐาน (Droid Bot IV) ซึ่งประกอบด้วยมอเตอร์ และเซนเซอร์ทุกตัวใน SPIKE Prime
- เราจะมีแบบหุ่นยนต์เพิ่มเติม เมื่อเราเพิ่ม เนื้อหาในอนาคต
- ไม่ว่าคุณจะใช้หุ่นยนต์แบบใหน โปรด
 ตรวจสอบว่าคุณได้ติดตั้งมอเตอร์และ
 เซนเซอร์ในพอร์ตที่ถูกต้องตามเฉลย
 ภารกิจของเรา

Droid Bot IV



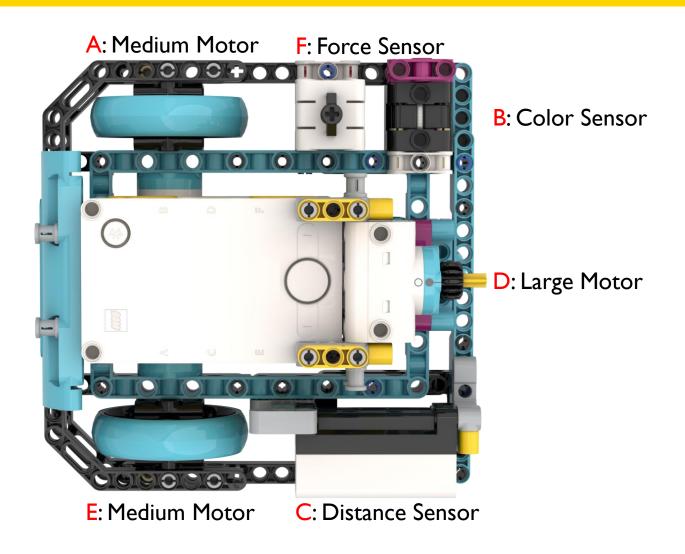
DROID BOT IV

- Droid Bot IV คือหุ่นยนต์ฝึกฝนที่เราออกแบบขึ้น
- 💶 ชิ้นส่วนทั้งหมดมาจาก SPIKE Prime Set (45678) และไม่จำเป็นมี Expansion Set
- เราติดตั้งเซนเซอร์ทั้งหมดไว้ล่วงหน้าสำหรับบทเรียนของเรา
- ล้อมีขนาด 56mm มอเตอร์และเซนเซอร์ติดตั้งตามรูปแบบข้างล่าง
- คู่มือการสร้างหุ่นยนต์นี้สามารถพบได้บนเว็บไซต์ของเรา

Droid Bot IV Configuration

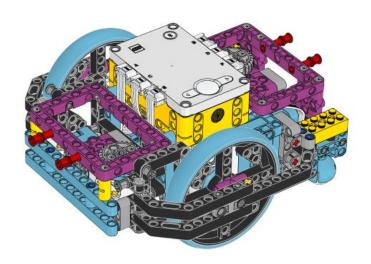


คู่มือการต่อวงจรสำหรับ DROID BOT IV



ADVANCED DRIVING BASE (ADB)

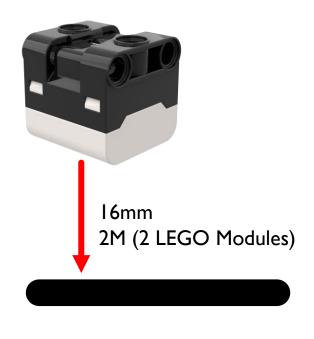
- นอกจากนี้ คุณสามารถใช้หุ่นยนต์ Advanced Driving Base (ADB) ได้
- ชิ้นส่วนมาจาก SPIKE Prime Set (45678) และ SPIKE Prime Expansion Set (45680)
- คู่มือการสร้างหุ่นยนต์นี้สามารถพบได้ในแอป SPIKE
 Prime และบนเว็บไซต์ https://education.lego.com/en-us/lessons/prime-competition-ready/assembling-an-advanced-driving-base
- โปรดสังเกตการต่อวงจรของหุ่นยนต์นี้ทางด้านขวา เนื่องจากเซนเซอร์ทุกชนิดไม่ได้ต่อกับฮับ คุณจะต้อง ถอดสายไฟออกจากบางพอร์ตเพื่อติดตั้ง Distance Sensor และ Force Sensor สำหรับบทเรียนของเรา
- Color Sensor บน ADB ไม่ได้ถูกติดตั้งในตำแหน่งที่ เหมาะสมสำหรับการใช้งานใน Color Mode (ดูหน้า ถัดไป)





หมายเหตุ: ตำแหน่งของ COLOR SENSOR

- ในการใช้ Color Sensor ใน Color Mode สำหรับ การค้นหาเส้นหรือเคลื่อนที่ตามเส้น คุณจะต้อง เปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ Advanced Driving Base (ADB)
- ตามคู่มือ ตำแหน่งของ Color Sensor ต่ำกว่า คุณสมบัติของ SPIKE Prime ใน Color Mode สีดำของเทปไฟฟ้าหรือบนสนาม FIRST LEGO League จึงไม่สามารถถูกอ่านได้อย่าง ถูกต้อง
- Color Sensor ของ ADB ติดตั้งที่ความสูงประมาณ 8mm จากพื้น ตามคุณสมบัติแล้ว ระยะห่างที่ดีที่ สุดนี้ควรเป็น I 6mm
- วิธีแก้ไขคือการขยับ Color Sensor สูงขึ้น ซึ่งคู่มือ สามารถค้นพบได้ในบนเว็บไซต์นี้





<mark>ผู้จัดทำ</mark>

- บทเรียนนี้สร้างโดย Sanjay Seshan และ Arvind Seshan สำหรับ SPIKE Prime Lessons
- unเรียนนี้แปลเป็นภาษาไทยโดย Wil Losereewanich
- สามารถค้นพบบทเรียนเพิ่มเติมได้ที่ www.primelessons.org



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.