

ชื่อ :

นามสกุล :

ชั้น :

เลขที่ :

เรื่อง กลไก ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในการแก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดให้

สถานการณ์ที่กำหนด

นักเรียนกลุ่มหนึ่งได้รับมอบหมายให้ประกอบหุ่นยนต์เดินตามเส้นด้วยบอร์ด KidBright โดยมีอุปกรณ์ให้นักเรียนเลือกใช้ดังนี้

บอร์ด

- บอร์ด KidBright
- บอร์ดขยาย KB_Exten
- บอร์ด Arduino

มอเตอร์

- D.C.Moter
- A.C.Moter

เซ็นเซอร์

- เซ็นเซอร์ตรวจจับแสง
- เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ
- เซ็นเซอร์ตรวจจับเสียง

นักเรียนกลุ่มนี้จะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ใดบ้างในการประกอบหุ่นยนต์เดินตามเส้น

อุปกรณ์ที่เลือกใช้
