

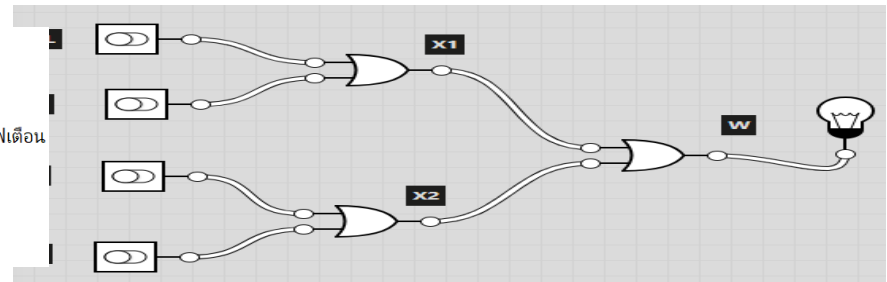
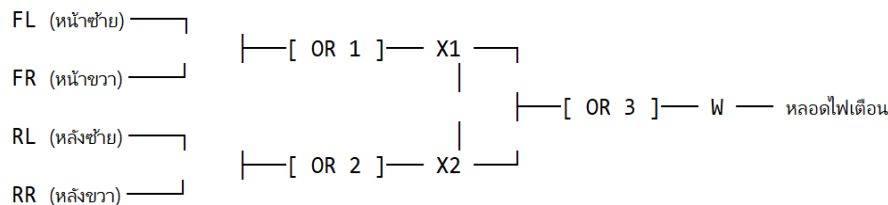
workshop ใช้ลอจิกเกตพื้นฐานต่างๆ (AND, OR, NOT etc...)

<https://logic.ly/demo/>

ให้น.ศ. ยกตัวอย่าง การประยุกต์ใช้ **gate** พื้นฐาน โดยการออกแบบวงจร โดยระบบที่ประยุกต์หรืองานที่นำ **gate** ไปใช้

1. การกำหนดตัวแปร (**Variable Assignment**)(input-output)
2. สมการคณิตศาสตร์บูลีน (**Boolean Expression**)
3. ตารางความจริง (Truth Table)
4. ออกแบบผังวงจร (**Circuit Schematic**)

(แต่ละกลุ่ม ร่วมกัน ค้นหาหรือตั้งชื่อเรื่องตามต้องการ และทดลองทำพร้อมกัน)



ตัวอย่าง เช่นการใช้ลอจิกเกตพื้นฐานต่างๆ (AND, OR,
NOT etc...
ที่ศึกษาในวันนี้

ตัวอย่าง การใช้ลอจิกเกตพื้นฐานต่างๆ (AND, OR, NOT etc...)

ระบบไฟเตือนประตูปิดไม่สนิทในรถยนต์

การออกแบบระบบไฟเตือนประตูปิดไม่สนิทในรถยนต์ โดยใช้หลักการของ **OR Gate** มีรายละเอียดการออกแบบทางคณิตศาสตร์ ตารางความจริง และผังวงจรดังนี้

