

ชุดสาธิตการทดลองพลังงานคลื่นผลิตไฟฟ้า

แนวทางการออกแบบ

แบ่งชุดทดสอบออกเป็น 3 ส่วนหลักคือส่วนสร้างคลื่น ส่วนแปลงพลังงานคลื่นเป็นพลังงานไฟฟ้า ส่วนแสดงผล

- ส่วนสร้างคลื่น ใช้มอเตอร์เป็นต้นกำลังของจานขับเพื่อส่งกำลังไปยังข้อเหวี่ยงขับเคลื่อนบานพับสร้างคลื่น
- ส่วนแปลงพลังงานคลื่นเป็นพลังงานไฟฟ้า ทำงานโดยแรงจากคลื่นสร้างการเคลื่อนไหวให้หุ่นลอยซึ่งประกอบเข้ากับชุด **Generator** เพื่อสร้างกระแสไฟฟ้า
- ส่วนแสดงผล รับไฟฟ้าจากชุด **Generator** ซึ่งเป็นไฟฟ้า 220 v. นำมาจ่ายให้หลอดไฟ และประกอบส่วนของจอแสดงผล **LCD** แบบสัมผัสขนาด 7 นิ้ว

ส่วนประกอบ

1.ชุดโครงสร้างหลัก

2.ตู้อะคริลิก

3.ตู้ **Control**

4.**Generator**

5.มอเตอร์

6.จอแสดงผล