

กิจกรรมที่ 1.1 พลังงานลม

คำชี้แจง : ให้นักศึกษาดูวิดีโอ พลังงานลมที่เลี้ยงได้ 1,000,000 คริวเรือน แล้วตอบคำถามต่อไปนี้



พลังงานลมที่เลี้ยงได้ 1,000,000 คริวเรือน -
ทัศนศึกษา [ENG SUB]

การดู 1.5 ล้าน ครั้ง • 8 เดือนที่แล้ว

tigercrychannel

และติดตามเพื่อได้อีกหลายช่องทาง IG : TigerCrys TikTok : เสือร้องไห้ /
@tigercrys YouTube Shorts : Tiger Shorts ฟีดลิส IG : cutt0 ...

คำบรรยาย

- ผู้นำด้านพลังงานลมในประเทศไทย
- ขนาดของเสากังหันลมมีขนาด 1. _____ เมตร 2. _____ เมตร 3. _____ เมตร
- Wind Energy Holding มีกังหันทั้งหมด _____ โครงการ _____ ต้น
- กังหันลมทั้งหมดครอบคลุมพื้นที่ทั้ง _____ , _____ ไปจนถึง _____
- กังหันลมหนึ่งต้นประมาณ _____ ล้านบาท/ต้น
- Wind Energy Holding เป็นเจ้าแรกในไทยที่ทำกังหันลมเชิง _____
- สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานลมต่อปีได้กว่า _____ ล้านกิโลวัตต์/ชั่วโมง
เทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ _____ ล้านครัวเรือน
- Event Alaem หมายถึง _____
- ฤดูที่ลมดีที่สุดคือ _____
- กังหันลมสามารถหมุนได้ _____ องศา
- กังหันลมประกอบด้วย 1. _____ 2. _____ 3. _____
- ใบพัดแต่ละใบหนัก _____ ตัน และน้ำหนักของกังหันลมทั้งหมดอยู่ที่ประมาณ _____ ตัน

หลักการทำงานของพลังงานลม เมื่อลมพัดเข้ามาจะทำให้กังหันลมหมุน เมื่อกังหันลมหมุนจะทำให้เพลาแกนหมุนตามไปด้วย โดยที่เพลาแกนหมุนหลักทำหน้าที่รับแรงจากแกนหมุนใบพัด และส่งผ่านเข้าสู่ห้องปรับเปลี่ยนทดรอบกำลัง และเพลาแกนหมุนเล็กทำหน้าที่รับแรงที่มีความเร็วรอบสูง เมื่อเพลาแกนทั้งสองหมุน Gear Box หรือ ห้องทดรอบกำลังจะปรับเปลี่ยนและควบคุมความเร็วในการหมุนระหว่างเพลาแกนหมุนหลักกับเพลาแกนหมุนเล็ก แปลงพลังงานกลที่ได้รับเป็นพลังงานไฟฟ้าที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และแปลงไฟฟ้าให้มีแรงดันที่สูงขึ้นเพื่อส่งไฟฟ้าลงมายังศูนย์ควบคุมต่อไป