

ชุดทดลองความเร็วเฟสของคลื่นของเส้นเชือก

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นชุดการทดลองที่ใช้ศึกษาเกี่ยวกับคลื่นของเส้นเชือก
- 1.2 ศึกษาหาความเร็วเฟสของคลื่น

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สโตโบสโคป แบบดิจิทัล 1 เครื่อง
 - 2.1.1 เป็นอุปกรณ์วัดค่าความถี่เชิงกลของวัตถุและแสดงค่าเป็นตัวเลข เช่น การวัดความถี่ของการสั่นของวัตถุ โดยอาศัยหลักการปรับความถี่ของการกระพริบของแสงจากหลอดไฟให้สอดคล้องกับความถี่ของวัตถุที่พิจารณา
 - 2.1.2 หลอดไฟชนิดเป็นแสงขาว สามารถปรับอัตราการกระพริบของแสงได้อย่างต่อเนื่องในช่วง 60 - 18000 ครั้งต่อวินาที หรือ 1 - 300 เฮิร์ตซ์
 - 2.1.3 หน้าจอแสดงผลแบบ LED สามารถแสดงผลแบบตัวเลข 4 ตำแหน่ง
 - 2.1.4 สามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานได้ 3 แบบ คือ อิมพัลส์ต่อวินาที รอบต่อวินาที และการทริกจากภายนอก
- 2.2 มอเตอร์ (LABORATORY MOTOR) 1 ตัว
 - 2.2.1 ความเร็วในการหมุน (Rotation speeds) ที่ใช้เฟือง (Gearing) 10:1 คือ 0... 900 min⁻¹ หรือดีกว่า
 - 2.2.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 2.2.3 กำลังสูงสุดขณะที่ไม่ต่อกับสายพาน 25 W
 - 2.2.4 กำลังสูงสุดขณะที่ต่อกับสายพาน 14 W
 - 2.2.5 Max. transmitted torque 6 Ncm
- 2.3 ฐานตั้ง 1 อัน
 - 2.3.1 ฐานปรับระดับเป็นเกลียวพลาสติก
 - 2.3.2 ยึดจับแท่งโลหะเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มม. ถึง 14 มม.
 - 2.3.3 สกรูทำจากเหล็กโดยมีตัวบิดทำจากพลาสติก
 - 2.3.4 มีช่องสำหรับยึดแท่งเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 2.4 อุปกรณ์จับยึดวัตถุกับแท่งเหล็ก (Right angle clamp) 3 ตัว
- 2.5 Grooved wheel after Hoffmann 1 อัน
- 2.6 แทบเส้นเชือกยางสี่เหลี่ยม (Square section rubber strip) ยาวไม่น้อยกว่า 10 ม. 1 เส้น
- 2.7 แท่งโลหะที่ปลายเป็นตะขอ 2 แท่ง
- 2.8 รอกเดี่ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 65 มม. พร้อมแกนเหล็ก 1 อัน
- 2.9 ทรายขี้เถ้าขนาด 10 นิวตัน 1 อัน

2.10 อุปกรณ์จับยึดวัสดุกับขอบโต๊ะ

1 ตัว

2.10.1 ทำจากโลหะอลูมิเนียมหล่อ

2.10.2 สกรูโลหะมีแผ่นพลาสติกวงกลมติดอยู่

2.11 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆครบสมบูรณ์พร้อมที่จะทำการทดลอง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนเพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศยุโรปหรืออเมริกา

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

3.4 คู่มือประกอบการทดลอง 1 ชุด

3.5 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี