

คุณลักษณะเฉพาะของชุดทดลอง

1. ชุดทดลอง การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก จำนวน 6 ชุด วงเงินงบประมาณ 60,000 บาท

รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดทดลองที่ใช้ศึกษาการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่ายของมวลที่ติดกับสปริงและการเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่ายของลูกตุ้ม

รายละเอียดเฉพาะ

1. ฐานตั้งเสารูปตัวเอ ทำจากเหล็กหนาขัดผิวชุบโครเมียม มีช่องสำหรับตั้งเสาพร้อมน็อตล็อก ความกว้างของฐานไม่น้อยกว่า 27 เซนติเมตร สามารถตั้งเสาได้อย่างมั่นคง จำนวน 1 อัน
2. เสาสแตนเลส มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร จำนวน 1 แท่ง
3. แกนยึดสปริง มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีตำแหน่งยึดสปริงไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง จำนวน 1 แท่ง
4. บรรทัดมีสเกลทั้งด้านซ้ายและด้านขวา 0-60 เซนติเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 60 เซนติเมตร พร้อมทั้งจับสเกล สามารถยึดกับเสาสแตนเลสได้ จำนวน 1 ชุด
5. สปริงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นลวดไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร และมีความยาวของสปริงก่อนการยึดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มีค่านิจของสปริงอยู่ระหว่าง 5-6 นิวตันต่อเมตร จำนวน 2 อัน
6. ที่แขวนมวลถ่วง ทำจากทองเหลือง ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน
7. มวลถ่วง ทำจากทองเหลือง มวลไม่น้อยกว่า 50 กรัม จำนวน 7 ก้อน
8. ลูกเหล็กกลมชุบโครเมียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร มีรูสำหรับผูกสายเอ็น จำนวน 2 ลูก
9. ครึ่งวงกลมสำหรับวัดมุม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร มีสเกลบอกมุม 0-180° พร้อมทั้งจับสำหรับยึดครึ่งวงกลมเข้ากับเสาสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
10. สายเอ็นสำหรับผูกลูกเหล็ก ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร จำนวน 1 ม้วน
11. นาฬิกาจับเวลาแบบตัวเลข ความละเอียด 1/100 วินาที จำนวน 1 เรือน
12. ไม้เมตร ทำจากไม้เนื้อแข็ง ไม้คดงอ มีสเกลบอกความยาว 0-100 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

รายละเอียดอื่น ๆ

1. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. คู่มือการทดลอง 1 เล่ม/ชุด
3. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนการจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และ/หรือให้เป็นผู้มีสิทธิ์ในการจำหน่าย เพื่อเป็นประโยชน์ในการบำรุงรักษา

