

คุณลักษณะเฉพาะของชุดทดลอง

1. ชุดทดลองการตกแบบอิสระ จำนวน 1 ชุด

วงเงินงบประมาณ 20,000 บาท

รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดทดลองที่ใช้ศึกษาการตกแบบอิสระของวัตถุ และการวัดค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก

รายละเอียดเฉพาะ

1. เสาตั้งทำด้วยสแตนเลส มีสเกลบอกความสูง ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ความละเอียด 1 มิลลิเมตร
2. ฐานตั้งแบบ 3 ขา สามารถปรับระดับได้
3. ลูกกลมโลหะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร จำนวน 2 ลูก
4. อุปกรณ์สำหรับปล่อยลูกกลมโลหะด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า 1 ชุด
5. ฝูกรองรับลูกกลมโลหะ 1 ชุด
6. ลูกตั้งพร้อมเชือก 1 ชุด
7. เซนเซอร์แสง 2 ตัว พร้อมที่ยึดเข้ากับเสา
8. เครื่องจับเวลา 1 ชุด
 - 8.1 หน้าจอแสดงผลแบบตัวเลข 4 ตำแหน่ง หรือดีกว่า
 - 8.2 ตรวจจับการเคลื่อนที่ของวัตถุด้วยเซนเซอร์แสง 2 ตัว
 - 8.3 สามารถจับเวลาได้ในช่วง 0 - 999.9 วินาที หรือดีกว่า
 - 8.4 ความไวในการจับเวลาได้สูงสุด 10 ไมโครวินาที หรือดีกว่า
 - 8.5 มีฟังก์ชันสำหรับการวัดความเร็วและความเร่ง
 - 8.6 มีฟังก์ชันสำหรับการทดลองเรื่อง การชน
 - 8.7 มีสวิตช์แม่เหล็กไฟฟ้า
 - 8.8 สามารถอ่านข้อมูลย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า 20 ค่า
 - 8.9 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
 - 8.10 มีระบบฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

