

## ชุดทดลองการหาดัชนีหักเหของแสงผ่านปริซึม

### 1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1. เป็นชุดการทดลองที่ใช้ศึกษาหาดัชนีหักเหของแสงผ่านปริซึม และกำลังการแยกของปริซึมได้
- 1.2. ศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างดัชนีหักเหของแสงกับความยาวคลื่นได้
- 1.3. ศึกษาหาความยาวคลื่นของเส้นสเปกตรัมของปรอทได้

### 2. รายละเอียดเฉพาะ

- 2.1. แหล่งจ่ายไฟสำหรับหลอดสเปกตรัม จำนวน 1 เครื่อง
  - 2.1.1. ระบบสวิตซ์ที่ช็อกเก็ต 4 มม. จะจ่ายกระแสเมื่อมีการต่อขั้ว 4 มม. ทั้งสองขาให้แน่นแล้วเท่านั้นเพื่อป้องกันการช็อตที่ขั้ว
  - 2.1.2. ความต่างศักย์ขณะใช้งาน (Operating Voltage) อยู่ในช่วง 10 ถึง 60 VAC
  - 2.1.3. กระแส (Nominal Current) 1 A
- 2.2. สเปกโตรมิเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 2.2.1. ช่องทางเดินแสงเมื่อตั้งสเปกโตรมิเตอร์-โกนิโอมิเตอร์ บนโต๊ะ จะสูงจากโต๊ะประมาณ 180 มิลลิเมตร
  - 2.2.2. ความยาวโฟกัส
    - 2.2.2.1. Collimator telescope 178 มิลลิเมตร
    - 2.2.2.2. Ocular telescope 178 มิลลิเมตร
  - 2.2.3. กำลังขยายของ Ocular 15X หรือมากกว่า
  - 2.2.4. มีสเกลบอกเป็นมุม จาก 0 ถึง 330 องศา หรือกว้างกว่า
  - 2.2.5. สามารถปรับช่องทางเดินแสงเข้าได้
  - 2.2.6. มีปุ่มสามารถปรับโฟกัสได้ทั้ง Collimator และ Ocular ได้
  - 2.2.7. มีปุ่มปรับละเอียดของการหมุนของโต๊ะสเปกโตรมิเตอร์
  - 2.2.8. มีตัวล็อกไม่ให้โต๊ะสเปกโตรมิเตอร์หมุน
  - 2.2.9. มีตัวล็อกไม่ให้ Ocular หมุน
  - 2.2.10. มีปุ่มปรับละเอียดของการหมุน Ocular
  - 2.2.11. มีฐานตั้งปริซึม และ ที่ยึดเกรตติง พร้อมน็อตยึด
- 2.3. อุปกรณ์สำหรับยึดหลอดสเปกตรัม จำนวน 1 อัน
- 2.4. หลอดสเปกตรัมปรอท แบบ 9 ขา (Spectral lamp) จำนวน 1 หลอด
- 2.5. ปริซึมแก้ว Flint มุมของปริซึม 60 องศา จำนวน 1 อัน
  - 2.5.1. ดัชนีหักเห 1.620
- 2.6. ปริซึมกลวง ด้านบนมีรูสำหรับใส่ของเหลว จำนวน 1 อัน
- 2.7. เกรตติงขนาดไม่น้อยกว่า 600 เส้น/มม. จำนวน 1 อัน

- |   |             |
|---|-------------|
| 2.8. เกรตติง 4 เส้น / มม.                                 | จำนวน 1 อัน |
| 2.9. เกรตติง 8 เส้น / มม.                                 | จำนวน 1 อัน |
| 2.10. เกรตติง 80 เส้น / มม.                               | จำนวน 1 อัน |
| 2.11. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆครบสมบูรณ์พร้อมที่จะทำการทดลองได้ |             |

### 3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนเพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
- 3.2. เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศยุโรปหรืออเมริกา
- 3.3. คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3.4. รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี