รายงาน

ปฏิบัติการฟิสิกส์แผนใหม่

****

เรื่อง การทดลองหยดน้ำมันของมิลลิกน

กลุ่มปฏิบัติการที่.....หมู่เรียน.....

โปรแกรมวิชา.....

ชื่อ ผู้ทดลอง

1. .....รหัส.....

2. .....รหัส.....

ชื่อ ผู้สอน

.....

ภาคเรียนที่..... ปีการศึกษา.....

สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

แบบบันทึกผลการทดลอง

อนุภาคที่	ระยะที่เคลื่อนที่ลง	เวลาที่เคลื่อนที่ลง	V_1 (m/s)	ระยะที่เคลื่อนที่ขึ้น	เวลาที่เคลื่อนที่ขึ้น	V_2 (m/s)	Q (C)	r (m)	n	E (C)

วิเคราะห์ผลการทดลอง

1. แสดงวิธีการหาค่าประจุไฟฟ้าบนหยดน้ำมัน (Q) เมื่อใช้ความต่างศักย์ 500 V ในการทดลองครั้งที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. แสดงวิธีการหาค่ารัศมีของหยดน้ำมัน (r) เมื่อใช้ความต่างศักย์ 500 V ในการทดลองครั้งที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. แสดงกราฟวิธีการหาค่า n จากการลำดับชั้นของ Q ในกราฟความสัมพันธ์ระหว่างประจุบนหยดน้ำมัน (Q) และรัศมีของหยดนำมัน (r)

.....

.....

.....

.....

4. แสดงวิธีการหาค่าประจุไฟฟ้าของอิเล็กตรอน (e) เมื่อใช้ความต่างศักย์ 500 V ในการทดลองครั้งที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

5. แสดงวิธีการหาเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการทดลอง (ค่า e = 1.602×10^{-19} C)

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....