ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

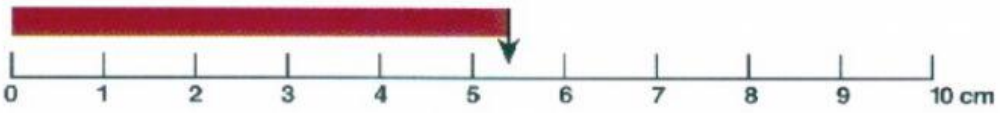
แบบทดสอบแก้คะแนนสอบจุดประสงค์ที่ 2 เลขนัยสำคัญและการวัด

รายวิชาฟิสิกส์1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

จำนวน 14 ข้อ

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

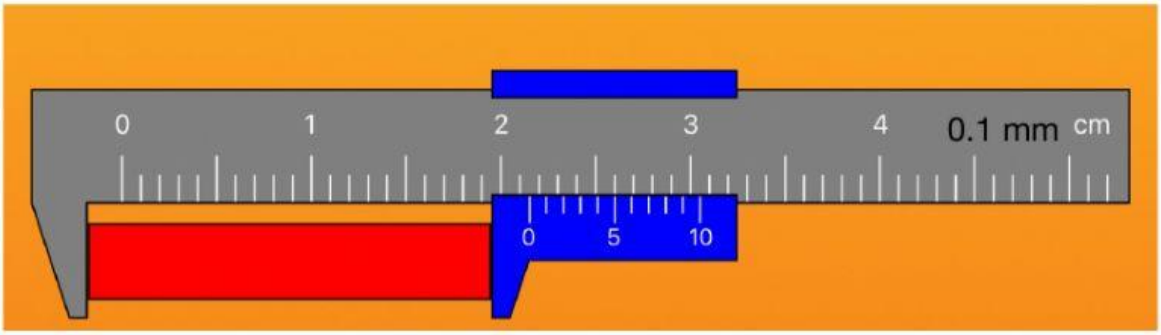
1. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



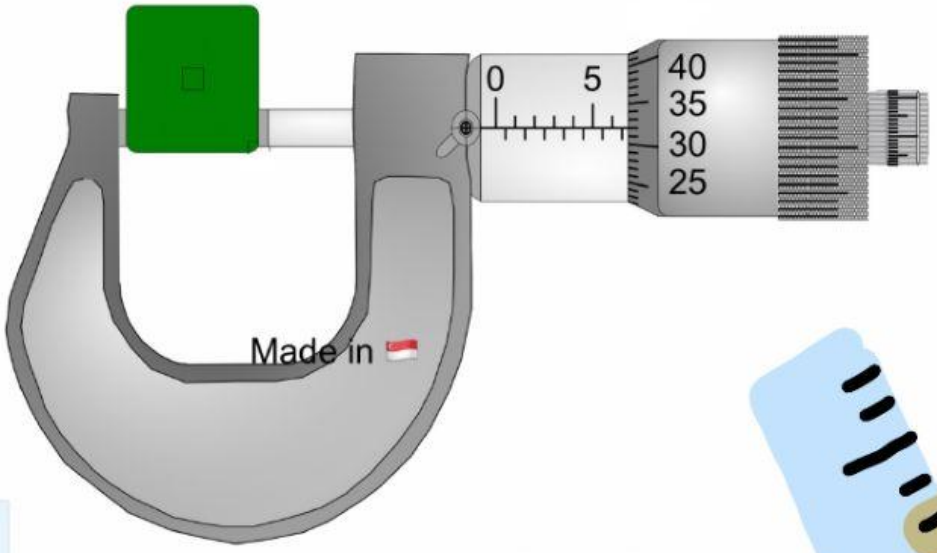
2. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



3. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



4. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. นักเรียนคนหนึ่งบันทึกตัวเลขจากการทดลองเป็น 0.0652 กิโลกรัม, 8.20×10^{-2} เมตร 25.5 เซนติเมตร และ 8.00 วินที จำนวนตัวเลขเหล่านี้มีเลขนัยสำคัญกี่ตัว

1. 1 ตัว 2. 2 ตัว 3. 3 ตัว 4. 4 ตัว

2. จงพิจารณาปริมาณต่อไปนี้ข้อใดมีเลขนัยสำคัญ 2 ตัว

1. 20 2. 0.2 3. 0.04 4. 0.010

3. จงบอกจำนวนเลขนัยสำคัญของปริมาณต่อไปนี้ 105, 0.0020, 3.5×10^{3}

1. 3, 2 และ 2 ตัว
2. 3, 4 และ 5 ตัว
3. บอกไม่ได้, 1 และ 4 ตัว
4. 2, 1 และ 3 ตัว

4. ปริมาณในข้อใดมีเลขนัยสำคัญ 3 ตัว ทั้งหมด

1. 0.15, 3.0×10^{3}, 151
2. 1.00, 0.03, 0.12×10^{-3}
3. 10.0, 100, 3.06×10^{9}
4. 0.120, 4.32×10^{-21}, 168

5. จงหาผลลัพธ์ของคำต่อไปนี้ตามหลักเลขนัยสำคัญ 4.36 + 2.1 – 0.002

1. 6 2. 6.5 3. 6.46 4. 6.458

6. จงหาผลลัพธ์ของค่าต่อไปนี้ตามหลักเลขนัยสำคัญ $\frac{4.5}{2.0}$ + 3.95 – 0.5

1. 5.7 2. 5.75 3. 5.8 4. 5.85

7. นักเรียนคนหนึ่งใช้เครื่องมือวัดวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหรียญบาทได้ 2.59 เซนติเมตร เมื่อพิจารณาเลขนัยสำคัญเขาควรจะบันทึกค่าพื้นที่หน้าตัดดังนี้

1. 5.27065 ตารางเซนติเมตร
2. 5.2707 ตารางเซนติเมตร
3. 5.271 ตารางเซนติเมตร
4. 5.27 ตารางเซนติเมตร

8. นักเรียนคนหนึ่งวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมวงหนึ่งได้ 5.27 เซนติเมตร เขาควรจะบันทึก รัศมีวงกลมวงนี้เป็นกี่เซนติเมตร

1. 3 2. 2.6 3. 2.64 4. 2.635

9. จงหาผลลัพธ์ของ $(46.43 \pm 0.02) + (30.22 \pm 0.03)$ cm เท่ากับ.....

10. จงหาผลลัพธ์ของ $(23.1 \pm 0.1) - (5.5 \pm 0.2)$ cm เท่ากับ.....

LIVEWORKSHEETS