

แบบทดสอบแก้ไขคะแนนสอบจุดประสงค์ที่ 2 เลขนัยสำคัญและการวัด

รายวิชาฟิสิกส์ 1
จำนวน 14 ข้อ

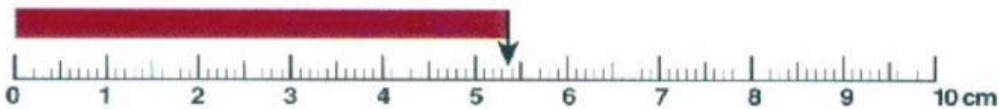
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

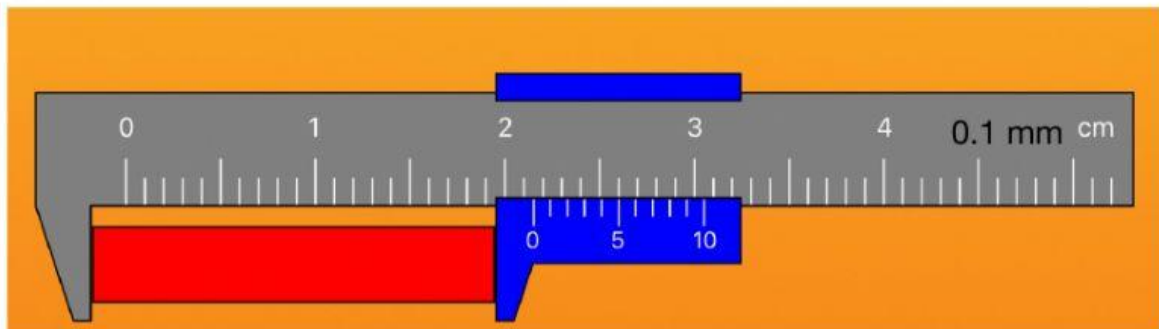
1. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



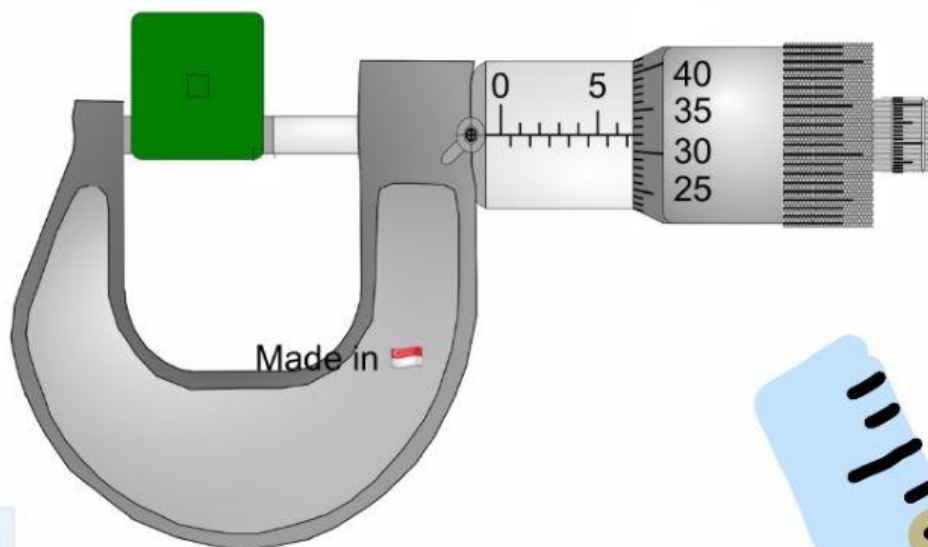
2. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



3. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



4. อ่านค่าการวัดได้เท่ากับ.....



คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. นักเรียนคนหนึ่งบันทึกตัวเลขจากการทดลองเป็น 0.0652 กิโลกรัม, 8.20×10^{-2} เมตร 25.5 เซนติเมตร และ 8.00 วินาที 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. จงหาผลลัพธ์ของค่าต่อไปนี้ตามหลักเลขนัยสำคัญ $4.36 + 2.1 - 0.002$

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 เมื่อพิจารณาเลขนัยสำคัญเขาคควรจะบันทึกค่าพื้นที่หน้าตัดดังนี้

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

8. นักเรียนคนหนึ่งวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมวงหนึ่งได้ 5.27 เซนติเมตร เขาคควรจะบันทึก 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.....