



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

### เรื่อง ปริมาณและหน่วยทางฟิสิกส์

**จุดประสงค์ที่ 1** สืบค้นข้อมูล วิเคราะห์ และอธิบาย เกี่ยวกับวิชาฟิสิกส์ และปริมาณทางกายภาพ ในหน่วยระบบระหว่างชาติ ( SI unit )

**คำสั่ง** จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องลงในกระดาษคำตอบ

1. ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่ได้มาจากการกระทำในข้อใด

ก. การสังเกตปรากฏการณ์ธรรมชาติ

ข. การทดลองในห้องปฏิบัติการ

ค. การสร้างแบบจำลองทางความคิด

ง. ถูกทุกข้อ

2. ต่อไปนี้ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

1. ลูกฟุตบอลมีลักษณะเป็นรูปทรงกลม

2. โต๊ะเรียนสูงจากพื้นประมาณ 80 เซนติเมตร

3. น้ำตาลทรายขาวมีรสหวานกว่าน้ำตาลทรายแดง

คำตอบที่ถูกต้อง คือ

ก. ข้อ 1 และ 2

ข. ข้อ 2 และ 3

ค. ข้อ 1 และ 3

ง. ข้อ 1 2 และ 3

3. ต่อไปนี้ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

1. เสื้อผ้าสีเข้มเหมาะสำหรับคนอ้วน

2. นักเรียนเดินทางจากบ้านถึงโรงเรียนใช้เวลา 20 นาที

3. วันนี้อากาศร้อนมาก วัดอุณหภูมิได้ 38 องศาเซลเซียส

คำตอบที่ถูกต้องคือ

ก. ข้อ 1 และ 2

ข. ข้อ 2 และ 3

ค. ข้อ 1 และ 3

ง. ข้อ 1 2 และ 3

4. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. มวล เวลา ความยาว เป็นปริมาณฐานทั้งหมด

2. ความเร่ง ความดัน พลังงาน เป็นปริมาณอนุพัทธ์ทั้งหมด

3. ความเร็ว ความถี่ อุณหภูมิ เป็นปริมาณฐานทั้งหมด

คำตอบที่ถูกต้องคือ

ก. ข้อ 1 และ 2

ข. ข้อ 2 และ 3

ค. ข้อ 1 และ 3

ง. ข้อ 1 2 และ 3



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

5. ต้องการวัดความกว้างของกล่องดินสอ ควรใช้เครื่องมือวัดชนิดใด

- ก. สายวัด                      ข. ไม้บรรทัด                      ค. เวอร์เนีย                      ง. ไมโครมิเตอร์

6. ระบบหน่วยระหว่างชาติ (หน่วยเอสไอ) ได้กำหนดหน่วยของเวลาตามข้อใด

- ก. ชั่วโมง                      ข. วินาที                      ค. นาที                      ง. ถูกทุกข้อ

7. ข้อใดเขียนเป็นปริมาณ 250,000,000 เมตร ในรูปเลขยกกำลังได้ถูกต้อง

- ก.  $2.5 \times 10^8$  เมตร                      ข.  $2.50 \times 10^8$  เมตร                      ค.  $2.500 \times 10^8$  เมตร                      ง.  $2.5000 \times 10^8$  เมตร

8. มวล 34 กิโลกรัม มีค่าเท่าใดในหน่วยไมโครกรัม

- ก.  $3.4 \times 10^{10} \mu\text{g}$                       ข.  $3.4 \times 10^9 \mu\text{g}$                       ค.  $3.4 \times 10^8 \mu\text{g}$                       ง.  $3.4 \times 10^7 \mu\text{g}$

9. ปริมาตร 17 ลูกบาศก์เดซิเมตร เท่ากับกี่ลูกบาศก์เมตร

- ก.  $1.7 \times 10^{-6} \text{ m}^3$                       ข.  $1.7 \times 10^{-4} \text{ m}^3$                       ค.  $1.7 \times 10^{-3} \text{ m}^3$                       ง.  $1.7 \times 10^{-1} \text{ m}^3$

10. รถยนต์คันหนึ่งวิ่งด้วยอัตราเร็ว 54 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เท่ากับกี่เมตรต่อวินาที

- ก. 10 m/s                      ข. 15 m/s                      ค. 20 m/s                      ง. 25 m/s



Man tony



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



Man tony

<https://mantony.weebly.com>