

ใบงานเรื่อง ธรรมชาติของฟิสิกส์

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง:

ให้นักเรียนโยงเส้นคำถามทางด้านซ้ายกับคำตอบที่ถูกต้องทางด้านขวาให้สัมพันธ์กัน

คำถาม	คำตอบ
1. วิทยาศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับสสารและพลังงาน	ก. ความเร็วของแสงในสุญญากาศ
2. หน่วยฐานของความยาวในระบบ SI	ข. ฟิสิกส์
3. กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 1 ของนิวตัน	ค. เมตร
4. สมการของแรง	ง. กฎความเฉื่อย
5. หน่วยของพลังงาน	จ. $F = ma$
6. ความเร็ว 3×10^8 m/s	ฉ. จูล
7. สมการของพลังงานจลน์	ช. $E_k = 1/2 m v^2$
8. กฎของโอห์ม	ซ. $V = IR$
9. หน่วยของความต้านทานไฟฟ้า	ณ. โอห์ม
10. สมการของคลื่น	ญ. $V = f\lambda$

คำชี้แจง:

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง ถูก หากข้อความถูกต้อง และทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง ผิด หากข้อความไม่ถูกต้อง

ลำดับ	ข้อความ	ถูก	ผิด
1	ฟิสิกส์เป็นวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต		
2	การทดลองเป็นขั้นตอนสำคัญของวิธีการทางวิทยาศาสตร์		
3	ปริมาณเวกเตอร์มีแต่ขนาด ไม่มีทิศทาง		
4	หน่วยของความยาวในระบบ SI คือ เมตร (m)		
5	อุณหภูมิเป็นปริมาณเวกเตอร์ เพราะมีค่าเป็นบวกและลบได้		
6	นิวตันเป็นนักฟิสิกส์ที่คิดค้นกฎการเคลื่อนที่		
7	พลังงานไฟฟ้าเป็นตัวอย่างของพลังงานทางฟิสิกส์		
8	ฟิสิกส์ไม่มีความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน		
9	แรงเป็นปริมาณเวกเตอร์เพราะมีทั้งขนาดและทิศทาง		
10	การใช้กล้องจุลทรรศน์เป็นตัวอย่างของการใช้ฟิสิกส์		

คำชี้แจง:

ให้นักเรียนเติมคำที่กำหนดให้ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

คำที่กำหนดให้:

เวกเตอร์	สเกลาร์	ความแม่นยำ	ความเที่ยง
นิวตัน	จูล	เฮิร์ตซ์	อะตอม
คลื่นกล	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า		

คำถาม:

1. ปริมาณที่มีทั้งขนาดและทิศทางเรียกว่าปริมาณ _____
2. ปริมาณที่มีเฉพาะขนาดเรียกว่าปริมาณ _____
3. ความใกล้เคียงของค่าที่วัดได้กับค่าจริงเรียกว่า _____
4. ความใกล้เคียงกันของค่าที่วัดได้หลายๆ ครั้งเรียกว่า _____
5. หน่วยของแรงในระบบ SI คือ _____
6. หน่วยของพลังงานในระบบ SI คือ _____
7. หน่วยของความถี่คือ _____
8. หน่วยที่เล็กที่สุดของธาตุที่ยังคงแสดงสมบัติทางเคมีของธาตุนั้น ๆ คือ _____
9. คลื่นที่ต้องอาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่เรียกว่า _____
10. คลื่นที่ไม่ต้องอาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่เรียกว่า _____