ใบงาน
เรื่อง แรงโน้มถ่วงของโลก

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำหรือข้อความที่กำหนดให้เติมลงในประโยคให้ถูกต้อง

โลก	เซอร์ ไอแซก นิวตัน	วัตถุ	น้อย
ดึงดูด	มาก	ตกลง	แรงโน้มถ่วงของโลก
นิวตัน	ยากกว่า		

1. ผู้ค้นพบแรงโน้มถ่วงของโลก คือ .....
2. แรงโน้มถ่วงของโลก หมายถึง แรงที่ ..... ดึงดูดวัตถุเข้าหาศูนย์กลางของโลก
3. โลก และวัตถุ ออกแรง.....ซึ่งกันและกัน
4. วัตถุจะ.....สู่พื้นโลกเสมอ
5. แรงโน้มถ่วงของโลกทำให้ .....มีน้ำหนัก
6. วัตถุที่อยู่ห่างจากโลกมากจะมีน้ำหนัก .....กว่าวัตถุที่อยู่ใกล้โลก
7. วัตถุที่อยู่ใกล้โลกจะมีน้ำหนัก.....กว่าวัตถุที่อยู่ห่างจากโลก
8. การที่วัตถุชิ้นเดียวกันมีน้ำหนักน้อยหรือมากขึ้นอยู่กับ.....
9. น้ำหนักมีหน่วยเป็น .....
10. วัตถุที่มีมวลมาก จะเคลื่อนที่ได้ .....วัตถุที่มีมวลน้อย

LIVEWORKSHEETS

ใบงาน เรื่อง แรงไฟฟ้า

1

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วทำเครื่องหมาย √ หน้าข้อความที่ถูก และทำเครื่องหมาย X หน้าข้อที่ผิด

_____1. ภายในอะตอมมีโปรตอนซึ่งมีประจุไฟฟ้าบวก โดยมีอิเล็กตรอนเคลื่อนที่อยู่รอบๆ นิวเคลียส

_____2. โปรตอนและอิเล็กตรอนมีประจุไฟฟ้าไม่เท่ากัน

_____3. นิวตรอนเป็นกลางทางไฟฟ้าอยู่รวมกันกับโปรตอนภายในนิวเคลียส

_____4.สมการหาค่าแรงระหว่างประจุไฟฟ้าทั้งสอง คือ $\mathbf{F} = \frac{kQ_1Q_2}{r}$

_____5. ขนาดของแรงระหว่างประจุไฟฟ้าทั้งสอง มีค่าแปรผันตามผลคูณขนาดประจุแต่ละตัว และแปรผกผันกับกำลังสองของระยะห่างระหว่างประจุทั้งสอง เรียกว่า กฎของนิวตัน

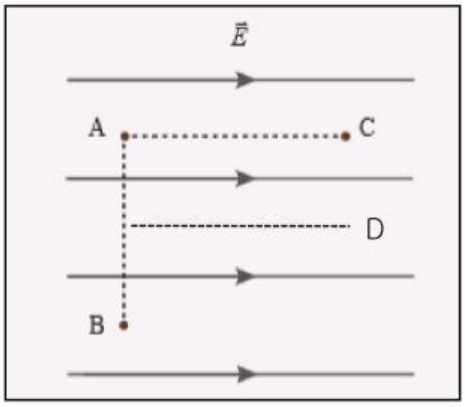
_____6. แรงไฟฟ้าเป็นแรงกระทำระหว่างประจุไฟฟ้า ซึ่งมีทั้งที่เป็นแรงผลักและแรงดึงดูด

_____7. วัตถุที่ได้รับอิเล็กตรอนจะมีประจุเป็นบวก

_____8. บริเวณที่มีสนามไฟฟ้าเป็นศูนย์ คือ จุดสะเทือน

_____9. ประจุไฟฟ้ามี 2 ชนิด คือ ประจุไฟฟ้าบวก และประจุไฟฟ้าลบ

_____10. จากภาพด้านล่าง สนามไฟฟ้าที่จุด A และ จุด D มีค่าไม่เท่ากัน



LIVEWORKSHEETS