

รายวิชา ฟิสิกส์ 5	ใบกิจกรรมที่ 1	ชื่อ-สกุล.....
รหัสวิชา ว 30205		ชั้น ม.6/.....เลขที่.....
ระดับชั้น ม.6	10 คะแนน	เวลา 20 นาที
เรื่อง สมมติฐานของพลังค์		

1. วัตถุทุกชนิดที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 0 เคลวิน มีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเสมอ เรียกว่า.....โดยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่ออกมามีความถี่ต่อเนื่องเรียกว่า.....และมีความยาวคลื่นที่มีความเข้มสูงสุด(λ_{max}) ที่ขึ้นกับ.....ของวัตถุนั้น และมีสีเปลี่ยนแปลงไปตาม.....ของวัตถุเช่น เมื่อเผาเหล็กให้ร้อน

บริเวณที่เหล็กร้อนน้อยจะมีสี.....นั่นคือจะแผ่คลื่นแสงสี.....ออกมามากกว่าแสงสีอื่น

บริเวณที่เหล็กร้อนมากขึ้นจะมีสี.....นั่นคือจะแผ่คลื่นแสงสี.....ออกมามากกว่าแสงสีอื่น

บริเวณที่เหล็กร้อนมากๆ จะมีสี.....นั่นคือจะแผ่คลื่นแสงสี.....ออกมา

2. ในวิชาศิลปะ เรามักบอกว่าสีโทนเย็นคือพวกสีฟ้า สีน้ำ เงิน ส่วนสีโทนร้อนคือพวกสีส้ม สีแดงนักเรียนคิดว่าเปลวไฟจากแก๊สหุงต้มที่ใช้ตามครัวเรือน ส่วนของเปลวไฟที่เป็นสีฟ้าน้ำเงิน หรือส่วนที่เป็นสีส้มแดง ส่วนใดจะร้อนมากกว่ากัน

ตอบ.....

3. วัตถุดำมีสมบัติอย่างไร

ตอบ.....

4. พลังค์ตั้งสมมติฐานเพื่ออธิบายการแผ่รังสีของวัตถุดำ กล่าวอย่างไร

ตอบ.....

5. จากสมมติฐานของพลังค์พลังงานสามารถเขียนเป็นสมการและตัวแปรต่าง ๆ คืออะไรและมีค่าเท่าไร

.....

.....

.....
