

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 19.1 การแผ่รังสีของวัตถุดำ

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำค่าที่กำหนดให้ เติมลงในประโยคให้สมบูรณ์

มักซ์ พลังค์	สีส้ม	สเปกตรัมต่อเนื่อง	สูงกว่า 0 องศาเซลเซียส
แมกซ์เวลล์	สีเหลือง	ดูดกลืนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	$6.626 \times 10^{-34} \text{ J.s}$
สีแดง	การแผ่รังสีของวัตถุดำ	สูงกว่า 0 เคลวิน	$1.60 \times 10^{-19} \text{ J}$
จูล	อะตอมโวลต์	อิเล็กตรอนโวลต์	$0.529 \times 10^{-10} \text{ J}$



- จากภาพบริเวณที่แท่งเหล็กมีอุณหภูมิต่ำที่สุดคือบริเวณที่มี.....
- จากภาพบริเวณที่แท่งเหล็กมีอุณหภูมิต่ำที่สุดคือบริเวณที่มี.....
- วัตถุที่สามารถแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้จะต้องมีอุณหภูมิ.....
- การแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัตถุ เรียกว่า.....
- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่ออกมาจากวัตถุ มีความถี่ต่อเนื่อง เรียกว่า.....
- วัตถุดำ หมายถึงวัตถุที่..... และแผ่คลื่นแม่เหล็กได้อย่างสมบูรณ์
- ค่าคงตัวของพลังค์(h) มีค่าเท่ากับ.....
- หน่วยของพลังงานในระดับอะตอมคือ.....
- 1 eV มีค่าเท่ากับ.....
- นักฟิสิกส์ที่อธิบายการแผ่รังสีของวัตถุดำคือ.....