

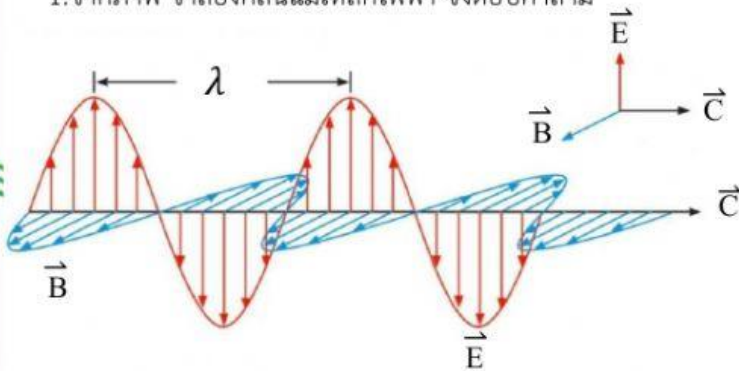
แบบฝึกหัด

เรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และสเปกตรัมของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง : จงตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. จากภาพ จำลองคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จงตอบคำถาม



- 1.1 λ คือ.....
- 1.2 $\vec{C}$ คือ.....
- 1.3 $\vec{E}$ คือ.....
- 1.4 $\vec{B}$ คือ.....

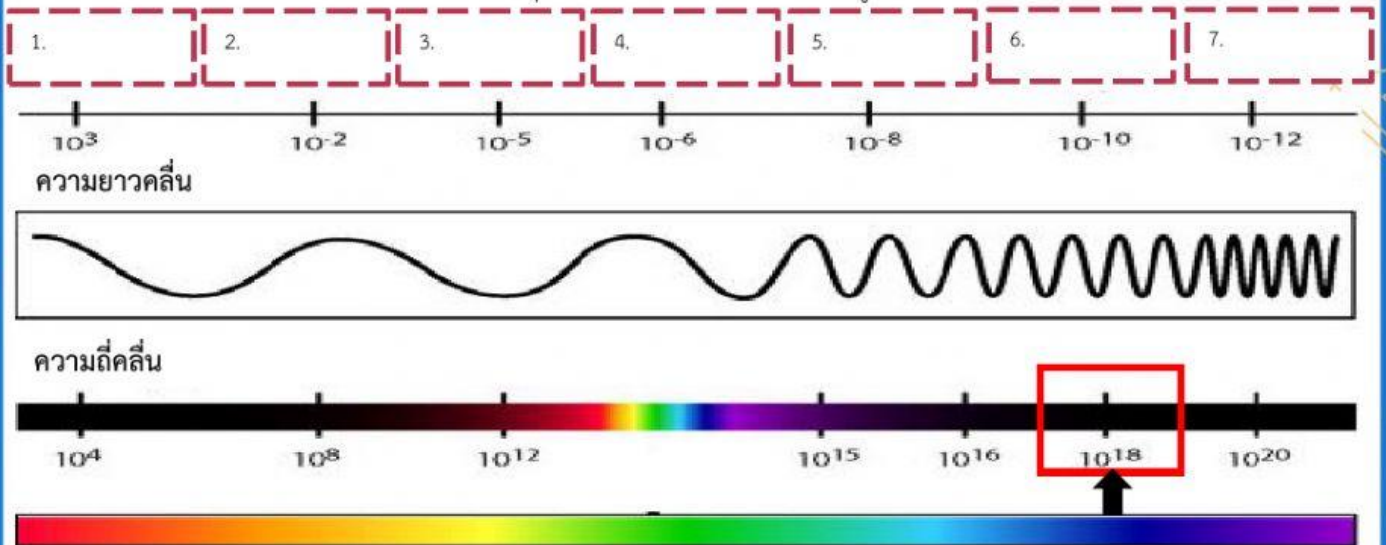
2. การเกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจัดเป็นคลื่นตามยาวหรือตามขวาง เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

3. จากภาพ สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จงระบุชนิดของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้ถูกต้อง



4. จากภาพสเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในสีเหลืองสีแดง จงตอบคำถามต่อไปนี้

- 4.1 เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใด.....
- 4.2 คลื่นชนิดนี้มีช่วงความยาวคลื่น เท่าใด
- 4.3 คลื่นชนิดนี้มีช่วงความถี่ เท่าใด
- 4.4 คลื่นชนิดนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านใดได้บ้าง จงยกตัวอย่าง