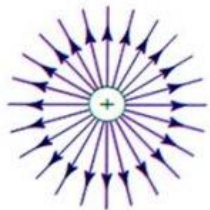


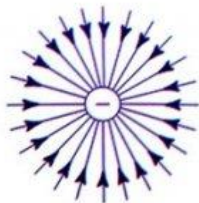
กำเนิดและธรรมชาติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

“คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า”

เกิดจากการรบกวน ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic disturbance) โดยการทำให้สนามไฟฟ้า หรือ สนามแม่เหล็ก มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อสนามไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลง จะเหนี่ยวนำให้เกิด สนามแม่เหล็ก หรือ ถ้า สนามแม่เหล็กมีการเปลี่ยนแปลง ก็จะเหนี่ยวนำ ให้เกิด สนามไฟฟ้า



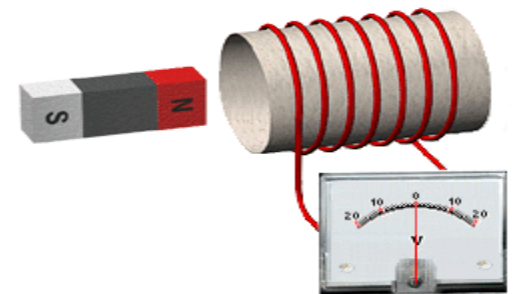
ก. ประจุบวก (โปรตอน)



ข. ประจุลบ (อิเล็กตรอน)



Faradays Law of Induction

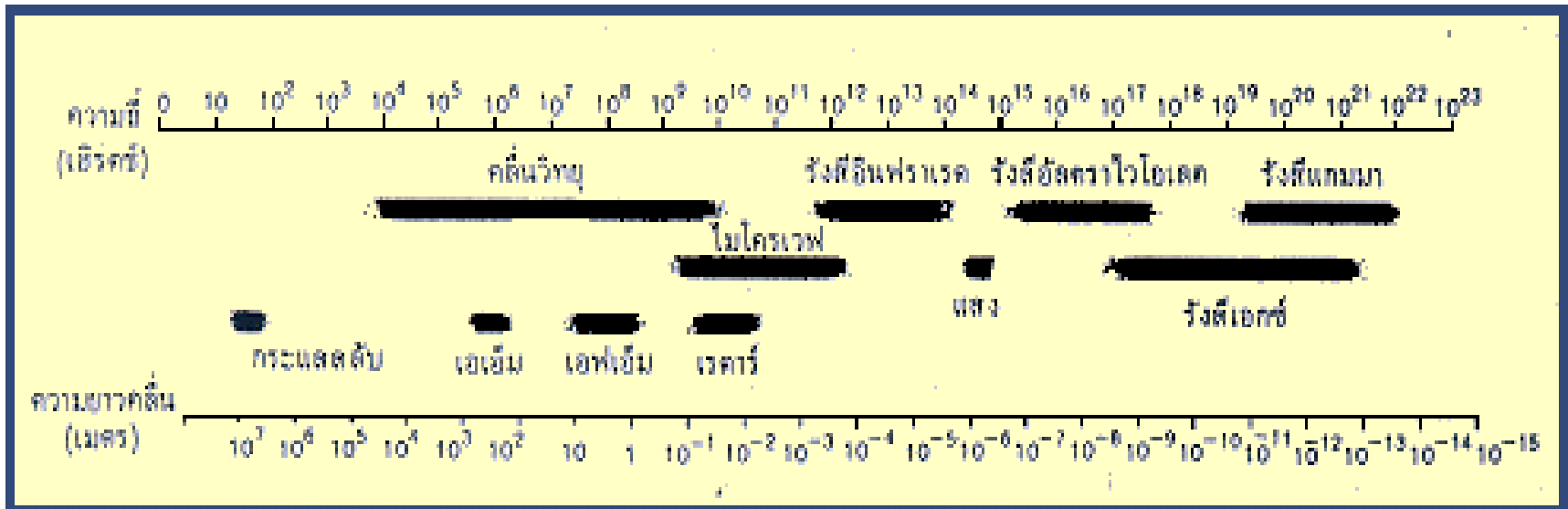


Kieran Mckenzie

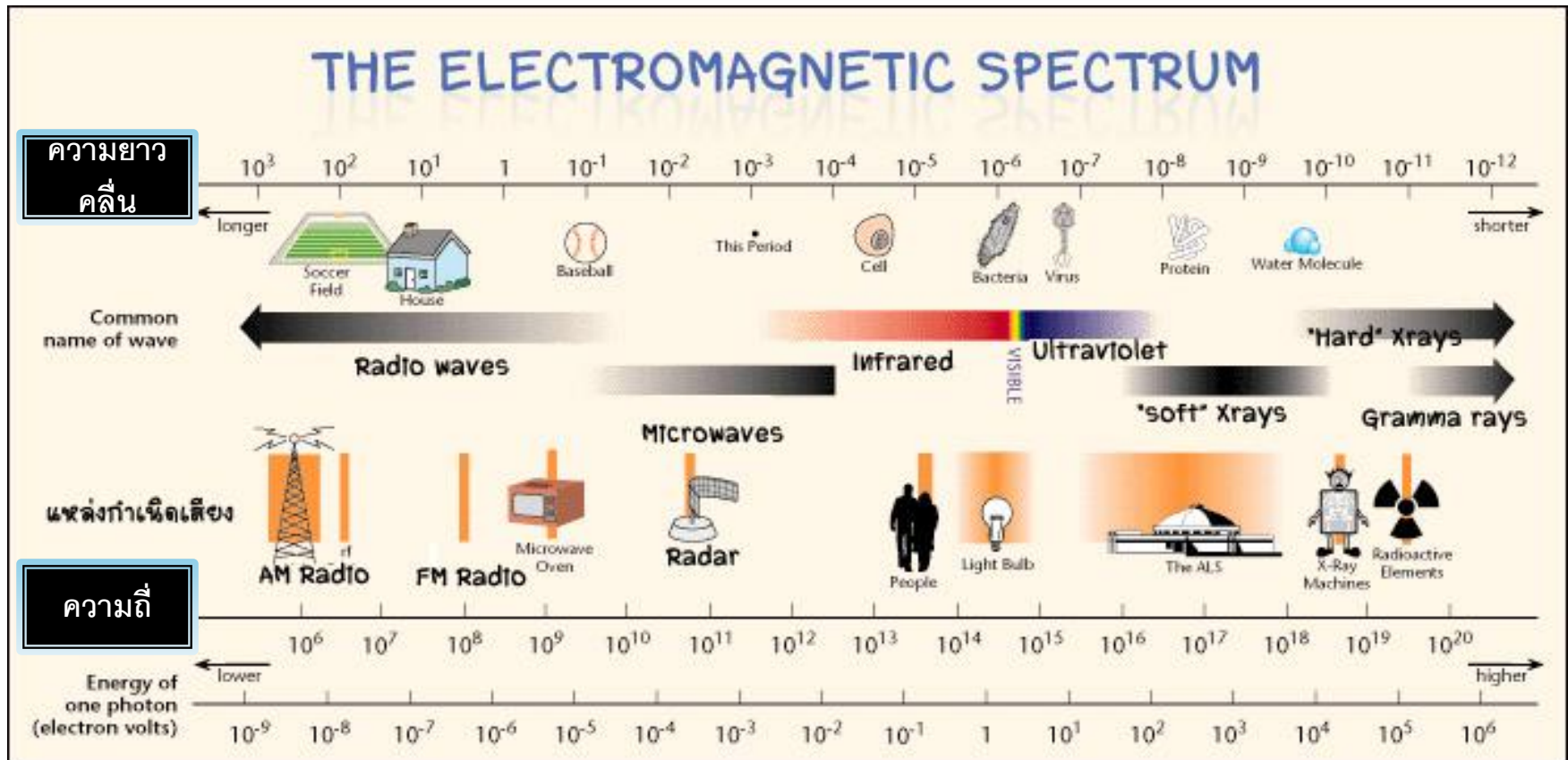
www.Dekphysics.com

กำเนิดและธรรมชาติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีความถี่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงกว้าง เราเรียกช่วงความถี่เหล่านี้ว่า "สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า" และมีชื่อเรียกช่วงต่าง ๆ ของความถี่ต่างกันตามแหล่งกำเนิดและวิธีการตรวจวัดคลื่น



กำเนิดและธรรมชาติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า



ความสัมพันธ์ระหว่าง ความยาวคลื่น ความถี่และพลังงานเป็นอย่างไร

กิจกรรมแบบจำลองลักษณะของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า



นักเรียนคิดว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าน่าจะมีลักษณะอย่างไร ?