



ใบงาน

วิทยาศาสตร์กายภาพ 1

บทที่ 4 พลังงาน

เรื่อง สารกัมมันตรังสี



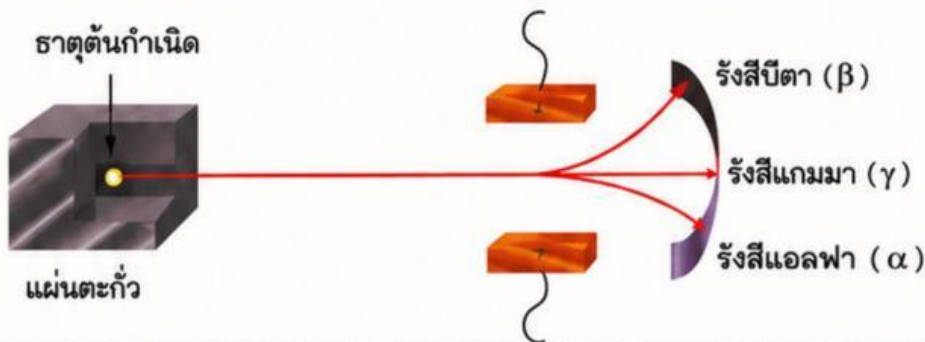
ชื่อ ชั้น เลขที่



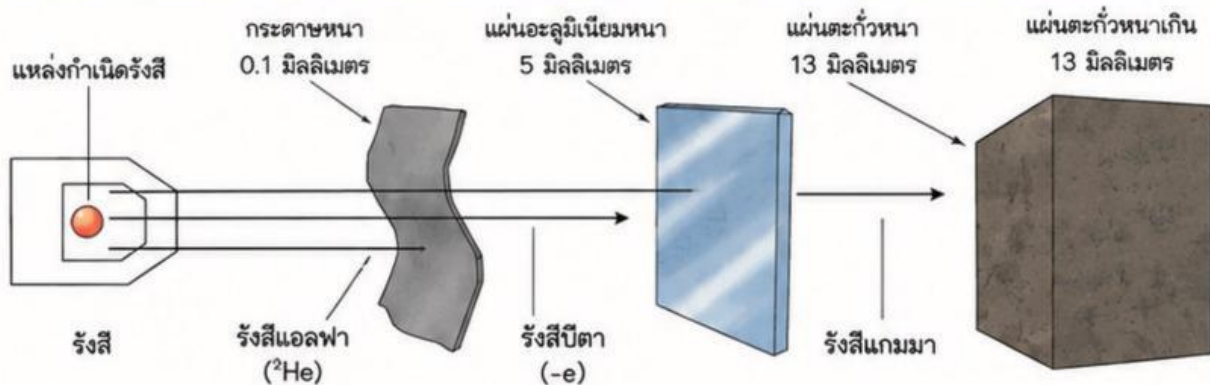
มุมความรู้

สารกัมมันตรังสี (Radioactive element)

- คือธาตุที่มีนิวเคลียสที่ไม่เสถียรเพราะมีพลังงานสูง สามารถแผ่รังสีออกมาได้อย่างต่อเนื่อง และมีการเปลี่ยนแปลงภายในนิวเคลียสกลายเป็นธาตุใหม่ที่มีความเสถียรมากขึ้น
- รังสีที่ถูกแผ่ออกมามีหลายชนิดที่สำคัญได้แก่ รังสีแอลฟา รังสีเบตา รังสีแกมมา และรังสีบีตา



1. จงพิจารณาแผนภาพสรุปอำนาจในการทะลุผ่านวัตถุของรังสี แล้วตอบคำถามด้านล่าง



1 รังสีใดที่ทะลุผ่านแผ่นกระดาษหนา 0.1 มิลลิเมตรได้

ตอบ

2 รังสีใดที่ทะลุผ่านแผ่นอะลูมิเนียมหนา 5 มิลลิเมตรได้

ตอบ

3 รังสีใดที่ทะลุผ่านแผ่นตะกั่วหนา 13 มิลลิเมตรได้

ตอบ

4 ถ้าต้องการสละกัมมันตรังสีแอลฟาจะใช้วัสดุอะไร

ตอบ

5 ถ้าต้องการสละกัมมันตรังสีบีตาจะใช้วัสดุอะไร

ตอบ

6 ถ้าต้องการสละกัมมันตรังสีแกมมาจะใช้วัสดุอะไร

ตอบ

