ใบงาน

วิทยาศาสตร์กายภาพ 1

บทที่ 4 พลังงาน

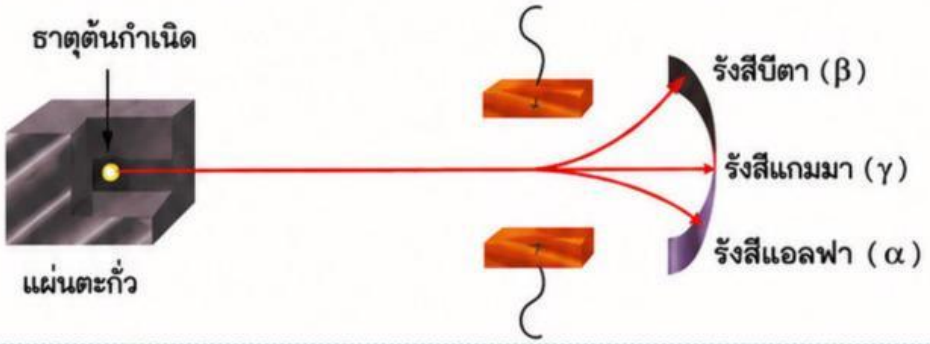
เรื่อง สารกัมมันตรังสี

ชื่อ ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

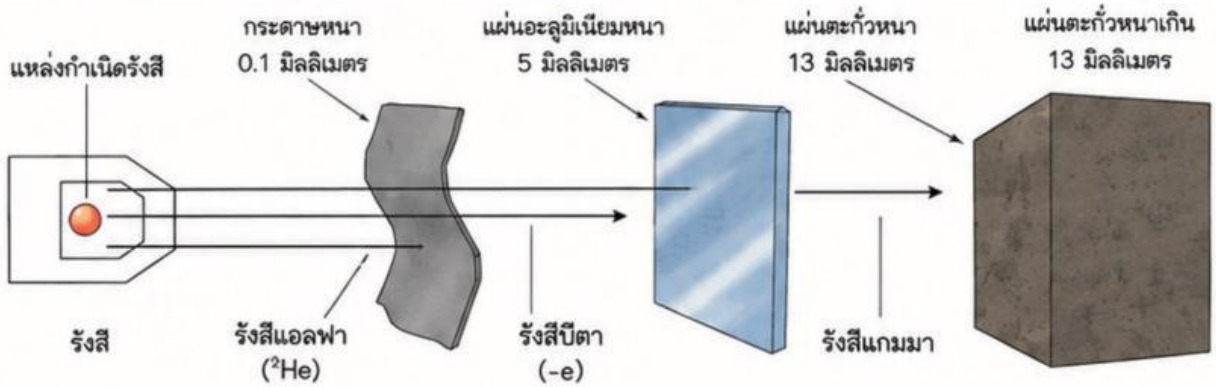
มุมความรู้

สารกัมมันตรังสี (Radioactive element)

- คือธาตุที่มีนิวเคลียสที่ไม่เสถียรเพราะมีพลังงานสูง สามารถแผ่รังสีออกมาได้อย่างต่อเนื่อง และมีการเปลี่ยนแปลงภายในนิวเคลียสกลายเป็นธาตุใหม่ที่มีความเสถียรมากขึ้น
- รังสีที่ถูกแผ่ออกมามีหลายชนิดที่สำคัญได้แก่ รังสีแอลฟา รังสีเบตมา รังสีแกมมา และรังสีบีตา



1. จงพิจารณาแผนภาพสรุปอำนาจในการทะลุทะลวงผ่านวัตถุของรังสี แล้วตอบคำถามด้านล่าง



1. รังสีใดที่ทะลุผ่านแผ่นกระดาษหนา 0.1 มิลลิเมตรได้ ตอบ .....
2. รังสีใดที่ทะลุผ่านแผ่นอะลูมิเนียมหนา 5 มิลลิเมตรได้ ตอบ .....
3. รังสีใดที่ทะลุผ่านแผ่นตะกั่วหนา 13 มิลลิเมตรได้ ตอบ .....
4. ถ้าต้องการสละกันรังสีแอลฟาจะใช้วัสดุอะไร ตอบ .....
5. ถ้าต้องการสละกันรังสีบีตาจะใช้วัสดุอะไร ตอบ .....
6. ถ้าต้องการสละกันรังสีแกมมาจะใช้วัสดุอะไร ตอบ .....

LIVEWORKSHEETS