



วิชาฟิสิกส์

ว(40206)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ครูภิรมย์ มีชำนาญ



เรื่อง

องค์ประกอบของนิวเคลียส
และการค้นพบนิวตรอน,
สัญลักษณ์ของนิวเคลียส

ครูภิรมย์ มีชำนาญ



สัญลักษณ์ของนิวเคลียส

${}^A_Z X$ เขียนแบบย่อเป็น X - A

โดย X คือสัญลักษณ์ของธาตุ เช่น
ธาตุ ยูเรเนียม-238 เขียนได้เป็น

${}^{238}_{92} U$ เขียนแบบย่อเป็น U - 238

ครูภิรมย์ มีชำนาญ



นิวเคลียสของยูเรเนียม - 238

ประกอบด้วย

- ☀ จำนวนนิวคลีออน 238 อนุภาค
- ☀ จำนวนโปรตอน 92 อนุภาค จึงมีประจุไฟฟ้าเป็น $+92e$
- ☀ จำนวนนิวตรอน 146 อนุภาค

จำนวนนิวตรอน = A - Z

ครูภิรมย์ มีชำนาญ



สัญลักษณ์ของอนุภาค

${}^4_2\text{He}$ คือ อนุภาคแอลฟา

${}^0_{-1}\text{e}$ คือ อนุภาคบีตาหรือ
negatron

${}^1_1\text{H}$ คือ อนุภาคโปรตอน

${}^1_0\text{n}$ คือ อนุภาคนิวตรอน