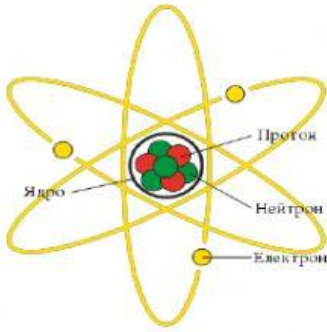




# Фізика атома та атомного ядра

Відповідно до ядерної (планетарної) моделі атома в центрі атома знаходиться

- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Негативно заряджене ядро | <input type="checkbox"/> Позитивно заряджене ядро |
| <input type="checkbox"/> Електрон                 |                                                   |

Атом

- |                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Заряджений позитивно   | <input type="checkbox"/> Заряджений негативно |
| <input type="checkbox"/> Електрично нейтральний |                                               |

Ядро атома складається з

- |                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Протонів і нейтронів (тобто нуклонів) | <input type="checkbox"/> $\alpha$ -частинок і нейтронів |
| <input type="checkbox"/> Протонів і електронів                 |                                                         |

Число протонів в ядрі називається

- |                                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Масовим числом і позначається буквою $A$   | <input type="checkbox"/> Зарядовим числом і позначається буквою $N$ |
| <input type="checkbox"/> Зарядовим числом і позначається буквою $Z$ |                                                                     |

Загальна кількість нуклонів в ядрі називається

- |                                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Масовим числом, позначається буквою $A$   | <input type="checkbox"/> Масовим числом, позначається буквою $N$ |
| <input type="checkbox"/> Зарядовим числом, позначається буквою $Z$ |                                                                  |

Ядерну (планетарну) модель атома запропонував

- |                                                |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Антуан Анрі Беккерель | <input type="checkbox"/> Ернест Резерфорд |
| <input type="checkbox"/> Джозеф Джон Томсон    |                                           |