

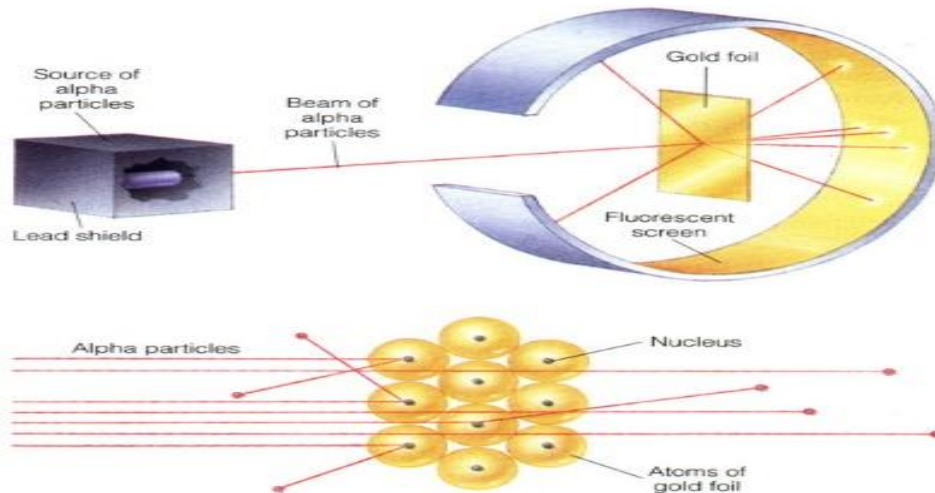
КВАНТНА СВОЈСТВА ЕЛЕКТРОМАГНЕТОНОГ ЗРАЧЕЊА И МИКРОЧЕСТИЦА

- У циљу систематизације градива одговорити дна следећа питања:
 1. Чему је по Планку једнака енергија једног кванта?
 2. Шта је фотон?
 3. Колики импулс имају фотони чија је таласна дужина 400 nm?
 4. Шта је фотоелектрични ефекат?
 5. У чему је суштинска разлика Њутнове механике и квантне физике?

- Одговоре послати на приложену е-mail адресу до недеље 26.3.2020. до 12 сати.

Наставник Ивана Дежаров-Стаменковић

РАДЕРФОРФОВ ОГЛЕД



- Радерфорд 1911. године експериментише расејавањем α -честица при њиховом проласку кроз танки листић злата и на тај начин објашњава структуру атома какву данас познајемо.
- Из оловне коморе α -честица стиже до листића од злата. α -честице које прођу кроз листић од злата изазивају светлуцање на флуоресцентном заклону.
- Највећи број стиже без скретања до заклона, мали број скрене под малим углом а само се понека врати назад.
- Радерфорд изводи три закључка(пробајте да дођете до њих уз малу помоћ):
 1. Ако највећи број алфа честица пролази без скретања, какав је онда атом?
 2. Алфа честице које се враћају судариле су се са великом масом. Шта сачињава ту масу и где се та маса у атому налази?
 3. Да ли електрон представља препреку за алфа честицу?
- Одговоре очекујем до 29.3.2020. године у 12 сати.
- Помоћ можете потражити на интернету.

Наставник Ивана Дежаров-Стаменковић