

## ДЕ БРОЉЕВИ ТАЛАСИ

- По Де Брољевој хипотези свакој честици се може придружити талас чија се таласна дужина може израчунати преко импулса честице по следећој формули

$$\lambda = \frac{h}{p} = \frac{h}{mv}$$

- Из формуле се види да је таласна дужина већа уколико су маса и брзина мања.
- Физички смисао Де Брољевих таласа је да су ти таласи таласи вероватноће, односно да интензитет тих таласа представља вероватноћу да ће се честица наћи у датом делу простора

ОСНОВИ КВАНТНЕ ФИЗИКЕ – СИСТЕМАТИЗАЦИЈА

1. Чему је једнака енергија једног кванта?
2. Шта је фотон?
3. Шта је фотоелектрични ефекат?
4. Објасни Ајнштајнову једначину фотоелектричног ефекта а потом је напиши.
5. Какав је физички смисао Де Бројевих таласа?

- Одговоре послати до 25.4.2020. до 20 сати.