

1. Явление интерференции электронов можно объяснить, используя представление об электронах как о потоке частиц, обладающих

- 1) электрическим зарядом
- 2) малой массой
- 3) малыми размерами
- 4) волновыми свойствами

2. Длина волны де Бройля для электрона больше, чем для  $\alpha$ -частицы. Импульс какой частицы больше?

- 1) электрона
- 2)  $\alpha$ -частицы
- 3) импульсы одинаковы
- 4) величина импульса не связана с длиной волны

3. Какое физическое явление служит доказательством квантовой природы света?

- 1) интерференция
- 2) дифракция
- 3) поляризация
- 4) фотоэффект