**Приложение 1 Кроссворд «Квантовые свойства света»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ***1*** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | ***2*** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***1*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ***4*** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ***2*** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**По вертикали:**

1. Ученый, положивший начало квантовой теории.
2. Явление выравнивания электронов с поверхности металла под действием света.
3. Название частицы, испускаемой металлом под действием света.
4. Современное название частицы света.

**По горизонтали:**

1. Порция энергии при излучении или поглощении света называется…
2. Какой величине пропорциональна энергия кванта?
3. Фамилия ученого, создавшего теорию фотоэффекта.

**Ответы на кроссворд**

**По вертикали:**1**.** Планк. 2. Фотоэффект. 3. Электрон. 4. Фотон.

**По горизонтали:** 1. Квант. 2. Частота. 3. Эйнштейн.