|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Свойства | Белый фосфор | Красный фосфор | Черный фосфор |
| Кристаллическая решетка | Молекулы Р4  молекулярная | Атомная  Слоистое строение | Атомная |
| Физическое состояние | Воскообразное вещество | Мелкие кристаллические пластинки | Твердое слоистое  вещество |
| Цвет | От белого до светло-желтого | От красного до фиолетового | Черно-серый |
| Запах | Чесночный | Не имеет | Не имеет |
| Растворимость в воде | Не растворяется | Не растворяется | Не растворяется |
| Растворимость в орг. растворителях | В спирте | Не растворим | Не растворим |
| Температура воспламенения | Самовоспламеняется при 50о С | 250о С | - |
| Свечение | В темноте светится | Не светится | - |
| Действие на организм | Очень ядовит! 0,1 г  Вызывает сильные ожоги при попадании на кожу. | Не ядовит | Не ядовит |