Приложение

[Приложение 1] Программа действий по достижению целей

|  |  |
| --- | --- |
| **Мои действия по достижению цели** | **Результат выполнения действия** |
| 1.Уточнить цель деятельности:а) выделить в формулировке цели конечный продукт;б) выделить термин, которым описываются свойства конечного продукта;в) определить этот термин;г) сформулировать уточнённую цель, заменив в формулировке задания термин его определением | Студент 1. а) Ситуация.Студент 2. б) Фотоэффект.Студент 3. в) Фотоэффект - это физическое явление вырывания электронов из вещества под действием света.Студент 4.г) Распознать ситуации, в которых происходит вырывания электронов из вещества под действием света. |
| 2. Составить систему действий по достижению уточнённой цели:а) выделить признаки понятия;б) установить вид связи между признаками (конъюнктивная или дизъюнктивная);в) установить, обладает ли этими признаками заданная конкретная ситуация;г) сформулировать вывод. | а)Студент 5. Появляется ток.Студент 6. Не всегда появляется ток.Студент 7. Должен присутствовать источник света и вещество.Студент 8. Тело может зарядиться.Студент 9. Тело может потерять электрический заряд.б) связь между признаками – дизъюнктивная.в)установить - указан ли в ситуации источник света (излучения), вещество;- возник ли электрический ток (автоматическое включение прибора) г) - Если ситуация обладает этими признаками, говорю:«Да, есть фотоэффект».- Если ситуация не обладает этими признаками – говорю: «Нет».- Если не ясно, то говорю: «Не могу дать определённый ответ». |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f5/Photoelectric_effect.svg/220px-Photoelectric_effect.svg.png1 | 209b-i2 | 3http://go1.imgsmail.ru/imgpreview?key=http%3A//physbook.ru/images/thumb/8/89/Img_T-84-001-1.jpg/500px-Img_T-84-001-1.jpg&mb=imgdb_preview_1047 |
| 4Распад нейтральных атомов или молекул газа на положительные ионы и электроны путем отрыва электронов от атомов при нагревании. | http://festival.1september.ru/articles/573422/img3.gif5 |
| 6Разложение света в спектр при преломлении в призме — довольно распространенная тема в изобразительном искусстве | 7Студент перепрыгнул через световой луч турникета в метро и поторопился к эскалатору. | 8Устройство, которое превращает энергию световой волны в энергию электрического тока. |
| 9Свет от лампы концентрируется на звуковой дорожке кинопленки, в том месте, где нанесена оптическая запись. Чем больше света проходит через дорожку, тем громче звук в динамике. | 10Оторванные от своих атомов или молекул электроны остаются внутри освещаемого вещества в качестве свободных. |
| 11В рентгеновской трубке электроны испарялись с поверхности нагретого металла в вакуум. | 12Во время движения транспортера детали пересекают луч света, при этом срабатывает реле и замыкается электрическая цепь с электромагнитным счетчиком. |

 [Приложение 2] Задание: Распознать ситуации фотоэффекта.