**ФИЗИКА 1-2 курс**

1. Оформить КРАТКИЙ конспект по заданным темам

|  |  |
| --- | --- |
| **Основы электродинамики** |  |
| 1. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии идеального газа. | Знать: понятие внутренней энергии, способы изменения внутренней энергии идеального газа, формулы работы газа, количества теплоты, внутренней энергии одноатомного идеального газов. |
| 1. Первый закон термодинамики. | Знать: формулу и формулировку первого закона термодинамики. |
| 1. Тепловые двигатели. КПД тепловых двигателей. | Знать: понятие теплового двигателя, физические принципы действия тепловых машин, КПД тепловых машин. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Электрическое поле** |  |
| Электрический заряд. Закон сохранения заряда. Закон Кулона. | Знать: понятие «электрический заряд», закон сохранения электрического заряда и закон Кулона. |
| Электрическое поле. Напряженность электрического поля. | Знать: понятия электрического поля, напряженности поля, силовые линии электрического поля, принцип суперпозиции полей. |
| Напряжение и потенциал электрического поля. | Знать: определение и формулу потенциала электрического поля, физический смысл понятия разности потенциалов и напряжения, формулы работы электрического поля, связь напряжения с напряженностью. |
| Проводники и диэлектрики в электрическом поле. | Знать: различие между диэлектриком и проводником, молниеотвод. |
| Электроемкость проводника. Конденсатор. Энергия заряженного конденсатора. | Знать: физический смысл и формулу электроемкости, понятие конденсатор, виды конденсаторов, формулу электроемкости плоского конденсатора, способы соединения конденсаторов, энергию заряженного конденсатора. |

1. Создать презентацию в POWER POINT на одну из перечисленных тем или подтему. При оформлении презентации обязательно должны быть использованы рисунки или картинки, или таблицы, или диаграммы, или видео. Размер презентации – 8-10 слайдов.