

1. Силы в механике (силы тяготения, трения, упругости).
2. Уравнение состояния идеального газа (уравнение Клайперона-Менделеева). Изопротессы.
3. Электрическое поле. Напряженность поля. Электрическое поле точечного заряда. Принцип суперпозиции.
4. Как изменится энергия магнитного поля контура при увеличении силы тока в нём в 4 раза?
5. Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.