

	100	200	300	400	500
Механика	В каком месте тела находится его центр масс, если форма тела симметрична и однородна? (В центре)	Как называется величина, которая характеризует работу, выполненную за единицу времени? (Мощность)	Назовите явление сохранения скорости тела в отсутствие действия на него внешних сил. (Инерция)	Этот физик открыл и проверил на опыте закон гидростатического давления. (Блез Паскаль)	Почему на Луне вес человека значительно меньше, чем на Земле, при том, что его масса остаётся неизменной? (Ускорение свободного падения на Луне меньше, чем на Земле)
Молекулярная физика и термодинамика	Какое уравнение связывает давление, объем и температуру идеального газа? (Уравнение состояния идеального газа)	Как перевести температуру из градусов Цельсия в Кельвины? (Прибавить 273)	Какая макроскопическая величина напрямую зависит от средней кинетической энергии молекул? (Температура)	Чей закон описывает изменение объема идеального газа при изменении его температуры при постоянном давлении? (Закон Гей-Люссака)	Что произойдет с газовым баллоном при попадании в открытый космос? (Баллон взорвется из-за расширения газа)
Электричество и магнетизм	Назовите учёного, который придумал закон для описания сил взаимодействия между двумя точечными зарядами? (Кулон)	В каких единицах измеряется индукция магнитного поля? (Тесла)	Как называется электронный компонент, способный накапливать электрический заряд? (Конденсатор)	Назовите явление, которое лежит в основе работы механических электрогенераторов. (Электромагнитная индукция)	Кто придумал систему уравнений, которая описывает электромагнитные поля и их взаимодействие с электрическими зарядами и токами? (Максвелл)
Оптика	Как соотносятся оптическая сила линзы и фокус? (Обратной пропорциональностью, $D = 1/F$)	Как называется явление изменения направления света при переходе из одной среды в другую? (Преломление)	Какой тип линз используется в очках для коррекции дальновидности? (Рассеивающая линза)	КОТ В МЕШКЕ Тема: Астрофизика Как называется умирающая, медленно остывающая звезда, которая не смогла превратиться в нейтронную? (Белый Карлик)	Аукцион Назовите оптическое явление, благодаря которому возможно создание физических голограмм. (Интерференция)