

Вопросы по физике для индивидуального отбора в 10 класс

Механика	
1	Равномерное и неравномерное механическое движение. Средняя скорость.
2	Равноускоренное движение. Тормозной путь.
3	Законы Ньютона.
4	Энергия и импульс.
5	Сила Архимеда. Плавание тел.
Теплота	
6	Теплота. Тепловой баланс.
7	Тепловая машина. К.П.Д.
8	Агрегатные состояния вещества. Переходы из одного агрегатного состояния в другое.
9	Тепловые процессы. Названия и уравнения.
10	Влажность. Способы ее измерения.
Электрические явления	
11	Электризация и ее объяснение.
12	Заряд и его свойства. Электрическое поле.
13	Электрический ток. Условия возникновения и его действия.
14	Электрические схемы. Параллельное и последовательное соединение.
15	Закон Джоуля-Ленца.
Оптика, электродинамика и ядерная физика	
16	Свет. Распространение света. Образование тени и полутени.
17	Отражение света. Изображение.
18	Преломление света. Полное поверхностное отражение.
19	Электромагнитная индукция. Закон Фарадея.
20	Строение ядра атома. Ядерные реакции.