

Техническими устройства и закономерности, лежащими в основе принципа их действия

№	устройства	физическая закономерность
1	U-образный манометр Жидкостный манометр	Зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости
2	Пружинный динамометр	Зависимость силы упругости от степени деформации пружины
3	Садовая тачка	Условие равновесия рычага
4	Паровая турбина	Превращение внутренней энергии пара в механическую энергию
5	Гидротурбина	Превращение механической энергии в электрическую энергию
6	Жидкостный термометр	Зависимость объема жидкости от ее температуры
7	Двигатель внутреннего сгорания	Превращение внутренней энергии в механическую
8	Амперметр	Зависимость силы, действующий на проводник с током в магнитном поле, от силы тока в проводнике
9	Электрометр	Зависимость силы отталкивания одноименных зарядов от их величины
10	Реостат	Зависимость сопротивления проводника от его длины
11	Копировальный аппарат электрографического типа с порошковым красящим элементом (ксерокс)	Электризация
12	Электрический кипятильник Электрический утюг Электропаяльник Лампа накаливания	Тепловое действие тока
13	Ванна для получения чистых металлов путем электролиза	Химическое действие тока
14	Электрическая плита	Превращение электрической энергии во внутреннюю
15	Электродвигатель постоянного тока	Действие магнитного поля на проводник с током
16	Компас	Взаимодействие постоянных магнитов
17	Электродинамический микрофон Индукционная плита Трансформатор Генератор электрического тока	Электромагнитная индукция
18	Масс-спектрометр	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу
19	Магнитный сепаратор для отделения зерна от железных опилок	Взаимодействие электромагнита и железных или стальных предметов
20	Зеркало Зеркальный перископ	Отражение света
21	Линза Проекционный аппарат	Преломление света
22	Лампы в соляриях Кварцевые лампы, широко используемые для дезинфекции воздуха, воды	Ультрафиолетовые волны
23	Термометр для бесконтактного измерения температуры тела Тепловизор (прибор ночного видения, основанный на улавливании тепловых лучей)	Излучение нагретым телом инфракрасных лучей
24	Приборы для получения снимков участков скелета человека	Рентгеновское излучение
25	Лампы дневного света	Видимое излучение
26	Радиолокатор	Отражение электромагнитных волн
27	Прибор подводной лодки для передачи информации под водой	Сверхдлинные радиоволны
28	Призмный спектроскоп	Дисперсия света