Электроскоп – простейший прибор для обнаружения электрических зарядов и приблизительного определения их величины. Заряженный электроскоп позволяет обнаружить, каким зарядом наэлектризовано то или иное тело, и увеличивается или уменьшается этот заряд.

Существует ещё один вид электроскопа – электрометр.

По способности передавать электрические заряды вещества также делятся на проводники, полупроводники и непроводники электричества.

Проводники – тела, через которые электрические заряды могут переходить от одного тела к другому. Хорошие проводники – это металлы, почва, вода с растворенными в ней солями, кислотами или щелочами, графит. Тело человека также проводит электричество. Из металлов лучшие проводники электричества – серебро, медь, алюминий.

Непроводники – тела, через которые электрические заряды не могут проходить от одного тела к другому. Непроводники (диэлектрики) – эбонит, янтарь, фарфор, резина, пластмассы, шелк, капрон, масла, воздух (газы). Изготовленные из диэлектриков тела называют изоляторами.

Полупроводники – тела, которые по способности передавать электрические заряды стоят между проводниками и диэлектриками. Полупроводники – кремний, германий, селен и др. У полупроводников способность проводить электрические заряды резко увеличивается при повышении температуры.