

Проводники в электрическом поле

- Проводники – это вещества, в которых много свободных заряженных частиц. Например в металлах это электроны внешней оболочки, которые связаны с ядрами атомов очень слабо и поэтому фактически принадлежат металлическому проводнику в целом. Это так называемый электронный газ.
- Именно благодаря наличию заряженных частиц, которые могут свободно перемещаться по всему объему металлического проводника, электрическое поле внутри металлов отсутствует. Отсутствует электрическое поле и в других проводниках.
- Рассмотрим электрическое поле внутри металлического проводника.....