Вам необходимо исследовать, как зависит электрическое сопротивление металлического провода круглого сечения от площади поперечного провода в цепи постоянного тока. Имеется следующее оборудование:

— источник питания постоянного тока;
— микрометр для измерения диаметра проводника;
— 4 провода разного поперечного сечения из одинакового материала;
— вольтметр, амперметр.

Опишите порядок проведения исследования.

В ответе:
1. Зарисуйте или опишите экспериментальную установку.
2. Опишите порядок действий при проведении исследования.