

Дата: _____ Прізвище, ім'я: _____ Клас: _____

До експериментальної роботи № 1

«Перевірка законів послідовного і паралельного з'єднань провідників»

Експериментуємо за власним планом

Деякі риби можуть за допомогою спеціальних органів створювати потужні електричні розряди. Так, наприклад, прісноводний вугор може створювати напругу 650 В — цього вистачить, щоб запалити три побутові електричні лампи. Цікавою є будова електричних органів такої риби. Кожний орган вугра складається з декількох десятків стовпчиків, які являють собою подобу електричних батарей: у кожному стовпчику втримується кілька тисяч послідовно з'єднаних елементів. Позитивний полюс цієї «батареї» міститься в передній частині тіла вугра, негативний — у задній.

Знайдіть в мережі Інтернет або в довідковій літературі більш докладну інформацію щодо будови електричних органів вугра та розрахуйте напругу, яку створює кожний елемент цих органів.

[illegible]