



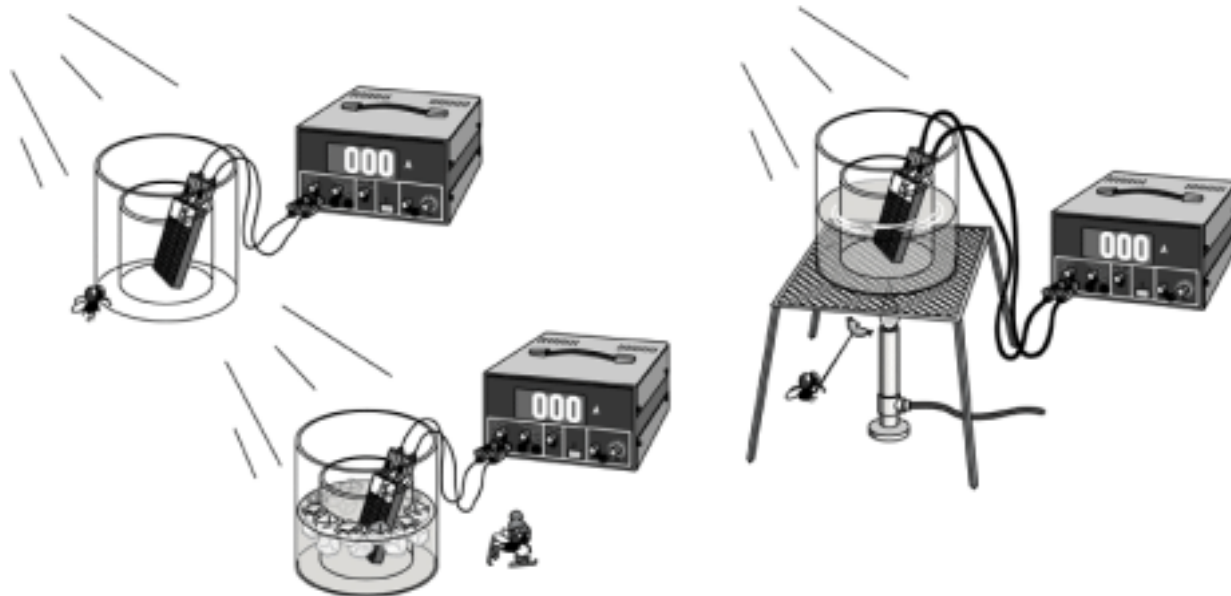
Якщо покласти сонячний елемент на сонячне світло, то він буде здатний проводити струм. Під час цього досліду ви дізнаєтесь, чи може внутрішня температура сонячного елемента впливати на його потужність. Вам знадобляться знання про струм, напругу і потужність

Що потрібно мати:

1. Сонячний елемент
2. Амперметр
3. Вольтметр
4. Дроти та затискачі "крокодил"
5. Скляні ємності об'ємом від 80 мм і 120 мм до 150 мм
6. Кубики льоду
7. Бунзенівська горілка
8. Залізна сітка і маленький штатив
9. Вода

Перебіг роботи:

1. Вкладіть меншу скляну ємність у більшу
2. Покладіть сонячний елемент у меншу ємність, як показано на рисунку
3. З'єднайте сонячний елемент з амперметром
4. Під'єднайте сонячний елемент до вольтметра і занотуйте результати показів
5. Визначте потужність сонячного елемента у Вт при кімнатній температурі
6. Повторіть дослід на потужність елемента при холодній (використайте кубики льоду) і гарячій (50-60 °C) температурах і занотуйте результати у зошит
7. Визначте, чи є різниця між потужностями сонячного елемента, який працював при різних температурах?



Проведіть власні досліди та зробіть висновки: