

Перевірте, як добре ви засвоїли тему “Що таке фізичні величини і як їх вимірювати”, пройдіть ТЕСТ <https://cutt.ly/ZXe1AoG>

Урок 5. Практична робота №1 Вимірювання температури води і повітря.

Мета: навчитися користуватися різними видами термометрів; вимірювати та записувати температуру; розвивати спостережливість.

Обладнання та матеріали: склянка з холодною водою, склянка з гарячою водою, кімнатний і водяний термометри, лід з морозильної камери, секундомір.

- Пригадайте правила користування термометром <https://cutt.ly/nXeR7ti>
- Які термометри є у вас вдома? Для чого вони призначені?

Перегляньте презентацію <http://surl.li/cqntf>

Порядок виконання роботи

1. Розгляньте термометр. Визначте ціну поділки його шкали.
2. Виміряйте температуру повітря в приміщенні. Запишіть в таблицю.
3. Опустіть термометр у склянку з гарячою водою. Прослідкуйте за рухом рідини в трубці термометра. Запишіть температуру води в таблицю.
4. Опустіть термометр у склянку з холодною водою. Прослідкуйте за стовпчиком рідини в трубці термометра. Запишіть температуру води в таблицю.
5. Злийте вміст двох склянок у одну. Запишіть температуру води.
6. У суміш води додайте лід з морозильної камери. Спостерігайте, що відбувається, через 1 хвилину виміряйте температуру води. Зробіть запис в таблиці.
7. Спостерігайте за зміною температури води в склянці. Кожних 3 хвилини вимірюйте температуру і записуйте результати у таблицю. Зробити три виміри.

Середовище	Показники термометра, °С
Повітря в приміщенні	
Гаряча вода	
Холодна вода	
Суміш гарячої і холодної води	
Суміш води з льодом	
Температура суміші через 3 хв	
Температура суміші через 6 хв	
Температура суміші через 9 хв	

8. Опишіть свої спостереження та зробіть висновки.