

Перевіряємо домашнє завдання



ЗАПИТАННЯ



ЗАВДАННЯ



ДОСЛІДЖЕННЯ

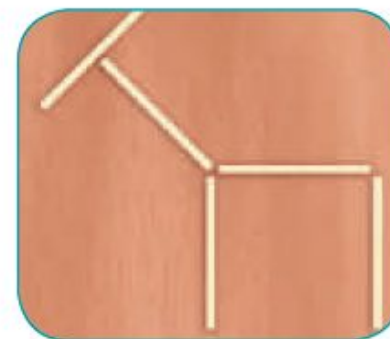
1. Чому дослідник – не просто спостерігач? Чим відрізняється дослідник від звичайного спостерігача?
2. Розглянь схему на малюнку 13. Що робити, якщо гіпотеза не підтвердилася?
- ➔ 3. Спробуй себе у ролі дослідника чи дослідниці. Вислови гіпотезу: на чому найкраще пише олівець (або крейда). Перевір її, використовуючи папір, картон, пластик, дошку, тканину, скло та ін.
4. Досліди, які матеріали найкраще всотують воду.



НАУКОВІ ЗАБАВИ



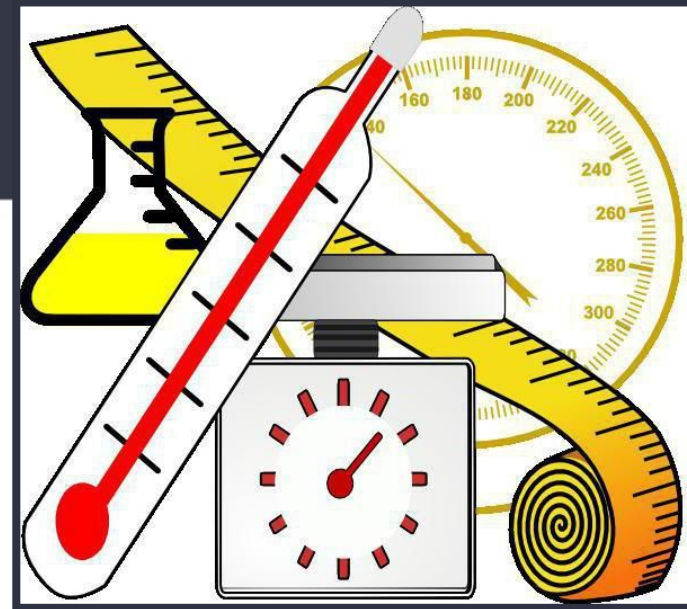
Спостережливі та уважні. Складіть довільну фігуру з паличок і на 2–3 секунди покажіть сусідові/-ці за партою. Накрийте фігуру аркушем. Виміряйте час, за який ваш/-а сусід/-ка відтворить її. Поміняйтеся ролями. До речі, хто зможе перекласти лише одну паличку так, щоб фігура «Жирафа» збереглася?



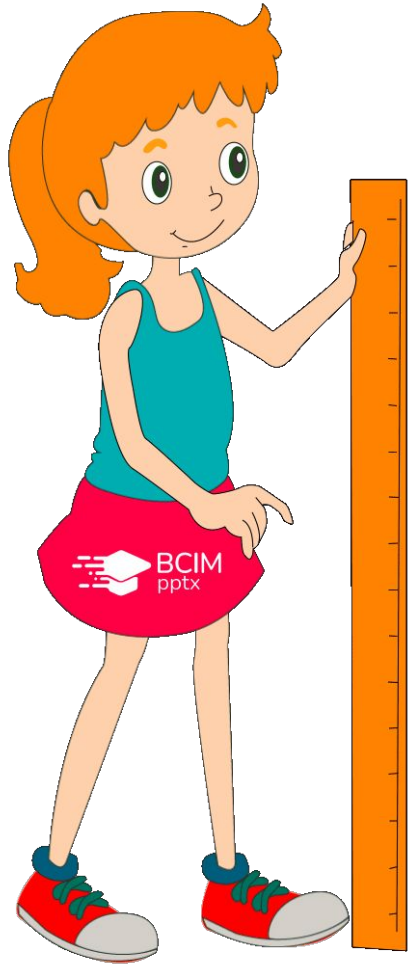
Я досліджую світ

Сьогодні
16.09.2022

Урок
№4



Фізичні величини та як їх вимірювати.

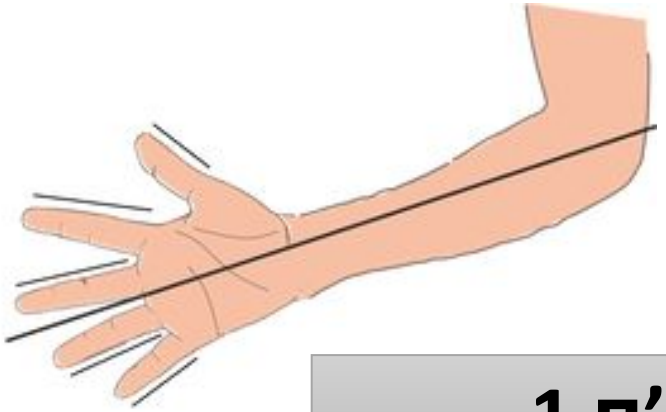


**Без вимірювань не
може обійтися жодна
людина.
Як вимірювали наші
предки?**

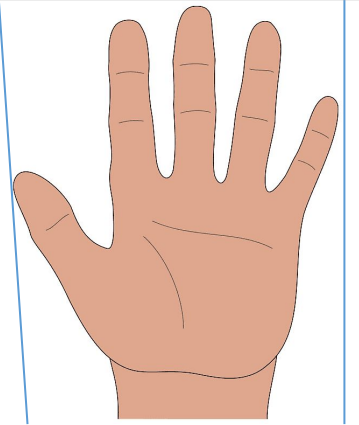
Сьогодні
16.09.2022

Розглянь давні міри довжини

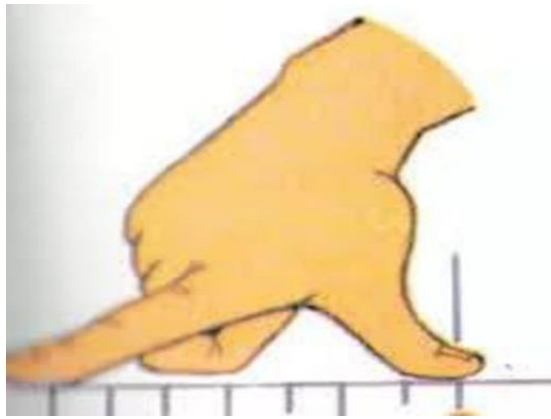
1 лікоть



1 долоня



1 п'ядь



1. Як вимірювали наші предки. Для вимірювання відстаней людина здавна користувалася власним тілом. У стародавньому Вавилоні та Єгипті довжину вимірювали ступнею дорослої людини (англ. *фут*): ставили по черзі одну ногу перед іншою. Руки, кисті й пальці (лікоть, долоня, п'ядь, дюйм) використовували для вимірювання тканин (мал. 16). У Русі-Україні користувались мірою довжини «перестріл» – відстанню, яку пролетить стріла, випущена з лука. Одиницею довжини був крок.



Мал. 16. Давні міри довжини

Не задумуючись, щодня ти вимірюєш фізичні величини: лінійні розміри предметів, температуру, проміжки часу, швидкість.



Яка твоя маса?

Який у тебе зріст?

Котра година?



ПРИКЛАДИ ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН

довжина

час

площа

швидкість

об'єм

маса

температура

Довжина – м, км, см

Час – с, хв,
годПлоща - см²,
м²

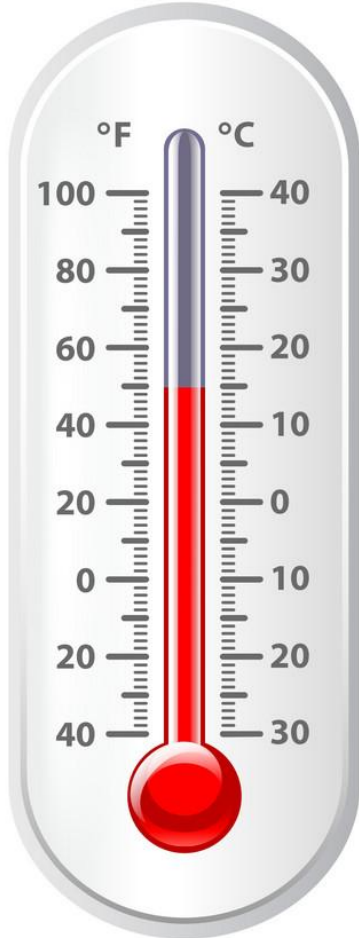
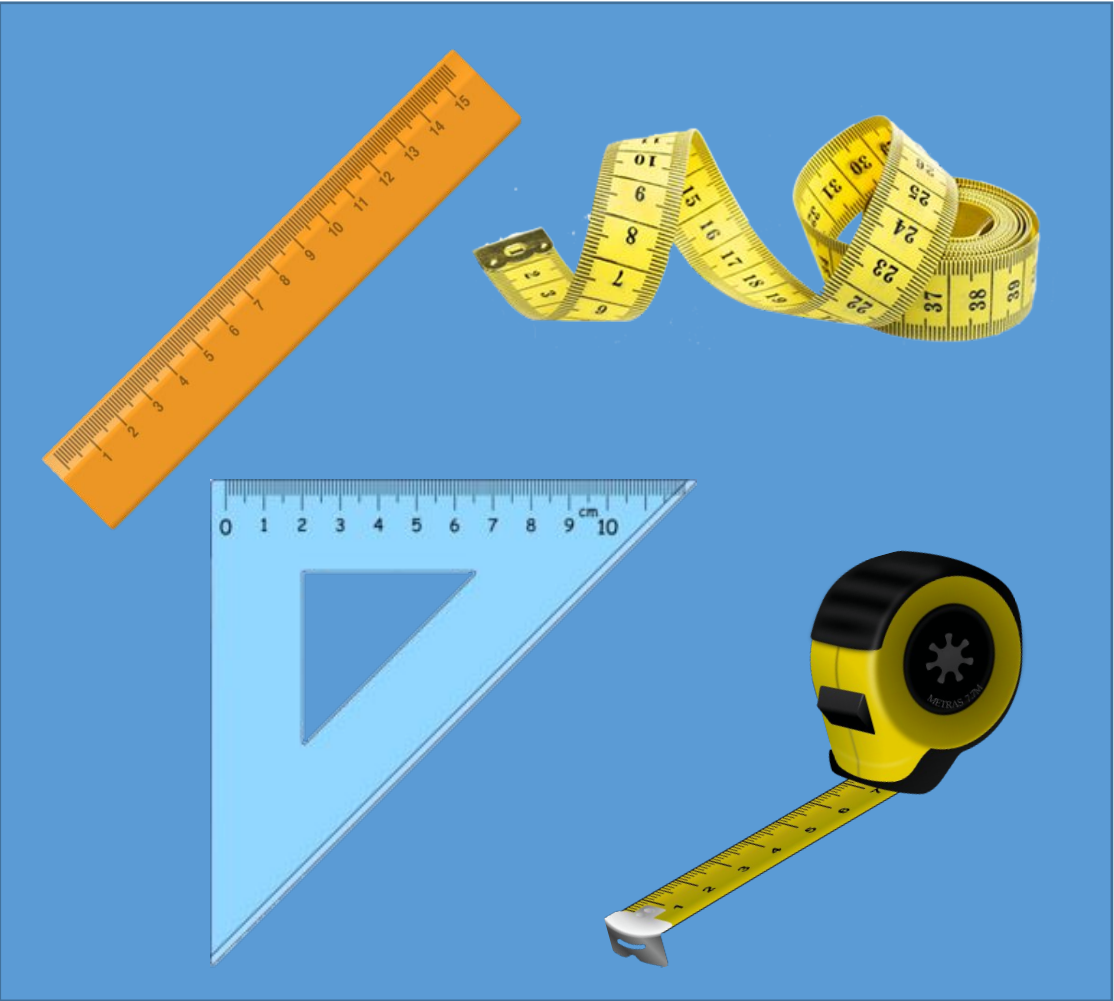
Швидкість – км/год

Об'єм – мл, м³, см³

Маса – кг, г

Температура - °С

ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ



ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ



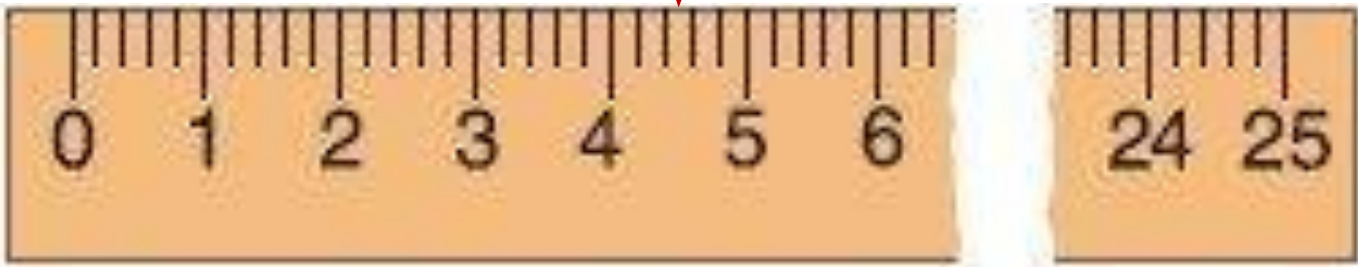
ЦІНА ПОДІЛКИ ПРИЛАДУ

Шкала лінійки – рисочки і цифри

Яка ціна поділки цієї лінійки?
1 мм

Яка межа вимірювання зображеної лінійки?
25 см

Ціна поділки шкали – відстань між двома найближчими рисками



Сьогодні
16.09.2022

ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИЧНОЇ ВЛИЧИНИ



Виміряти величину – означає порівняти її з однорідною, прийнятою за одиницю вимірювання.

Сьогодні
16.09.2022

ЛАБОРАТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ



Піпетка



Мірний
стакан



Мірний
циліндр



Штатив
лабораторний



Скляні
палички



Ступка з
товкачиком



Лійка
скляна



Колби



Мал. 20. Збільшувальні прилади: 1 – бінокулярна лупа; 2 – лупа; 3 – штативна лупа; 4 – бінокль; 5 – шкільний телескоп; 6 – мікроскоп



1. Сторінки 18-20 читати і переказувати.
2. Виконай завдання на сторінці 22.

Припустіть, який прилад дасть вам змогу розглянути краплю води з водойми.

Чи потрібні вимірювання в природі, побуті школі.

Людям яких професій ці вміння дуже важливі? Чому?

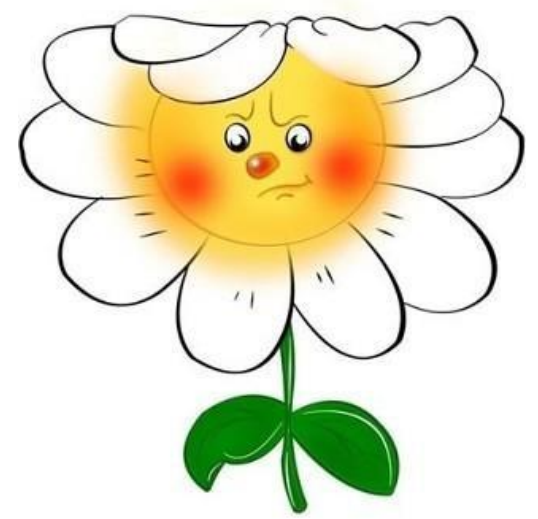


Сьогодні
16.09.2022

Рефлексія «Емоційна ромашка». Оберіть відповідну цеглинку LEGO



**Мені під силу
всі завдання**



**Було складно
та незрозуміло**



**Все було
легко та**



**Мені
потрібна**