

Методи вимірювання великих і малих величин у природі і техніці.

Ящук і Головацька

ДОСЛІД 1

Хід нашої роботи : поклали
впритул до лінійки 10 рисин
у ряд . Виміряли довжину
ряду і обчислили діаметр
однієї рисини

L-довжина ряду

N-кількість рисинок

D-діаметр однієї рисинки

L-39мм





- ▶ $D=L:N$
- ▶ 39:10
- ▶ $3 \frac{9}{10}$



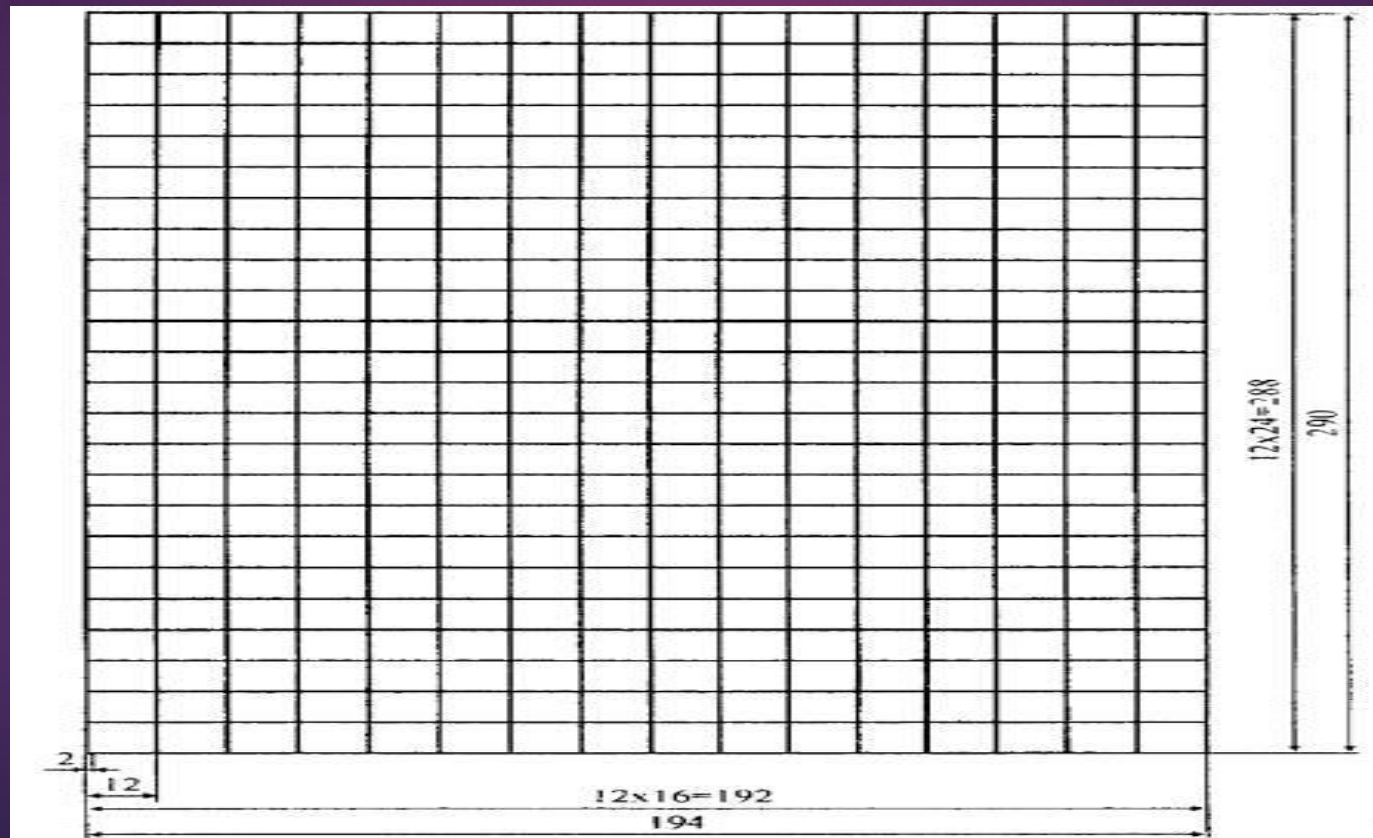
Дослід 2

Наматили на олівець 10 витків дроту. Виміряли довжину ряду і обчислїть діаметр дроту.

Назва тіла	Кількість частинок у ряді	Довжина ряду мм	Діаметр однієї частинки мм
Дротина	10	20	2



Палетка — прозора пластина, розмічена точками, розграфлена на квадратики або рівнобіжні прямі лінії; застосовується для визначення площі і обсягів на плані і карті, а також для креслення по них копій і схем.

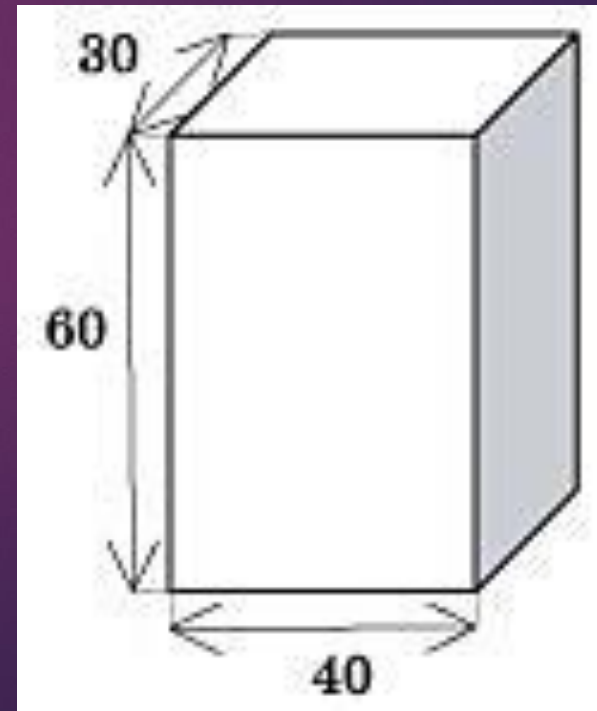


Дослід 3

Виміряли лінійні розміри бруска, ввели позначення його сторін.

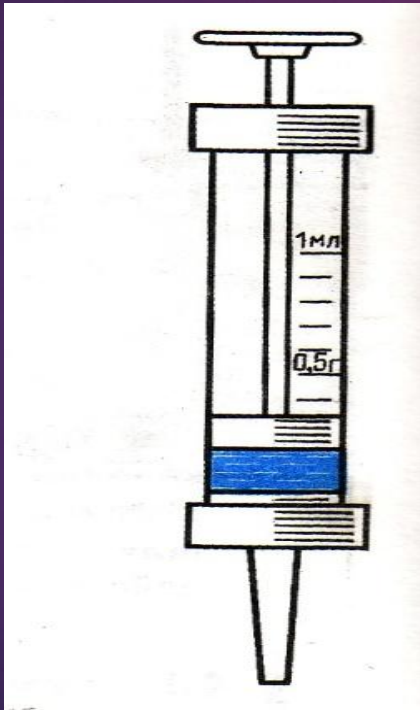
Довжина	Висота	Ширина	Об'єм
39мм	6 мм	25мм	5850 мм

Брусок



- Дослід 4

Набрали в шприц води. Перевернули шприц і перемістили поршень так ,щоб у шприці були і вода і повітря . Закрили отвір шприца пальцем і натиснули на поршень і дізналися об'єм повітря.



Підводимо підсумки.

Мета нашої роботи.	Збір інформації.	Ми почали свою роботу з...	В процесі роботи ми зіткнулися з такими проблемами:	Щоб впоратися з проблемами мені знадобилося:
Дізнатися методи вимірювання великих та малих величин.	Інтернет, підручник фізики 7 класу, зошит з лабораторних робіт 7 класу.	Ми розпочинали свою роботу з дослідів та виготовлення необхідних нам матеріалів.	Не було достатнього збору інформації.	Прочитати та знайти більше джерел інформації.

Дякуємо за увагу!

$\lambda = \frac{v}{c} = 2\pi\phi_c$
 $\vec{g}_i = \beta_i^2 \frac{e}{4\pi\epsilon_0 m_i}$
 $L_f = \sum_i \psi_L (i\partial_t + g^a t_a + g^B B^B y) \psi_L + \sum \psi_R (i\partial_t + g^B B^B y) \psi$

Diagrams include:
 - A pendulum with mass m and length L , at an angle θ .
 - A particle in a magnetic field with radius r and velocity v .
 - A circuit with resistors and a battery.