

Лабораторная работа Измерение объёма твёрдого тела

Автор: учитель физики МОУ лицей № 1
г. Апшеронска Краснодарского края
Русяева А.В.

Далее

Цель работы:

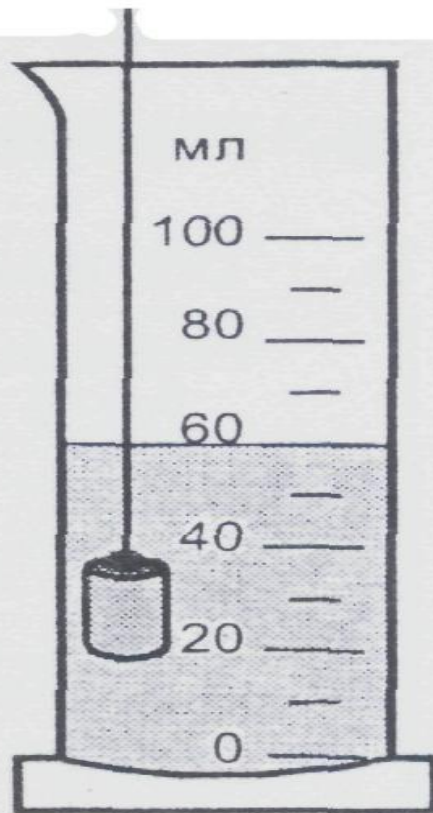
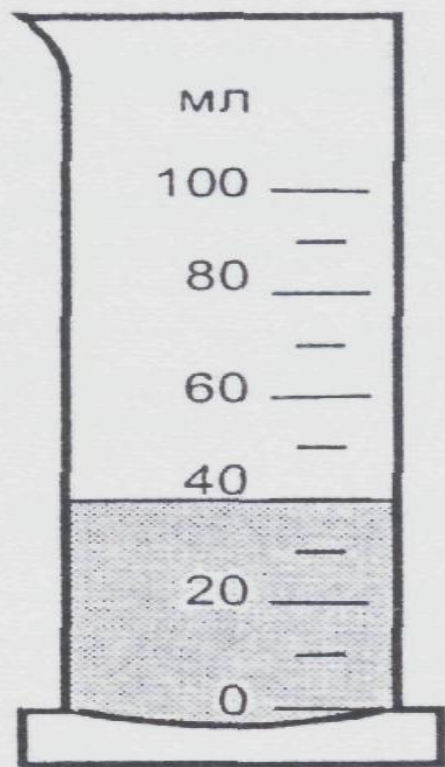
- научиться определять объём твёрдого тела с помощью измерительного цилиндра

Приборы и материалы:

- измерительный цилиндр (мензурка),
- тела неправильной формы небольшого объёма (гайка, болтик и т.п.)

Далее

- 1. Определите по рисунку
уровень воды в мензурке:**
- а) до погружения тела в воду;**
 - б) после погружения тела в воду.**



Далее

Выберите правильный ответ

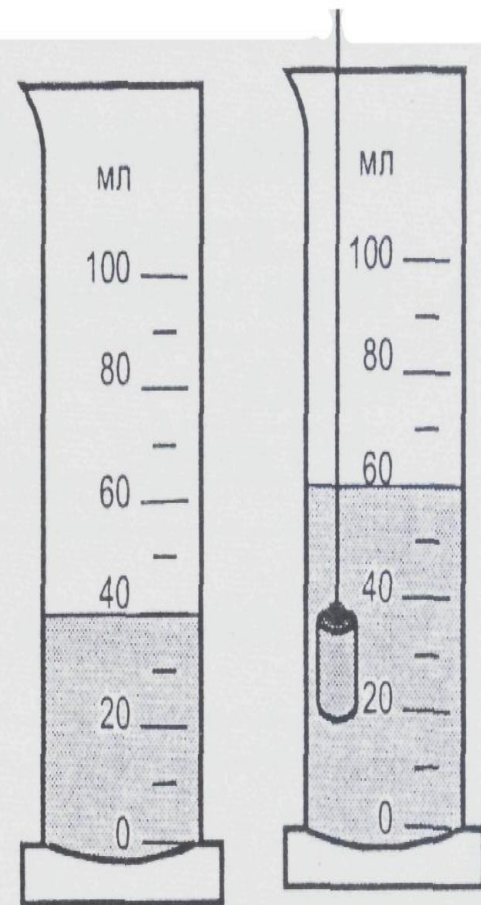
Уровень воды в мензурке:

1) до погружения тела – 20 см^3 ,
после погружения тела – 60 см^3 .

2) до погружения тела – 40 см^3 ,
после погружения тела – 60 см^3 .

3) до погружения тела – 40 см^3 ,
после погружения тела – 20 см^3 .

4) до погружения тела – 40 см^3 ,
после погружения тела – 40 см^3 .



**Не правильно!
Подумайте ещё.**



Далее



5

**Вы совершенно
правы!**

Далее

При погружении в мензурку тела уровень воды увеличивается на величину, равную объёму тела.

Далее

Далее

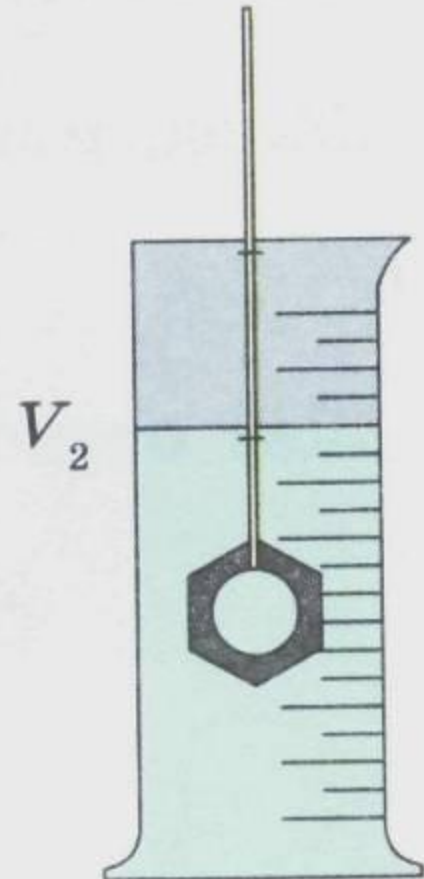
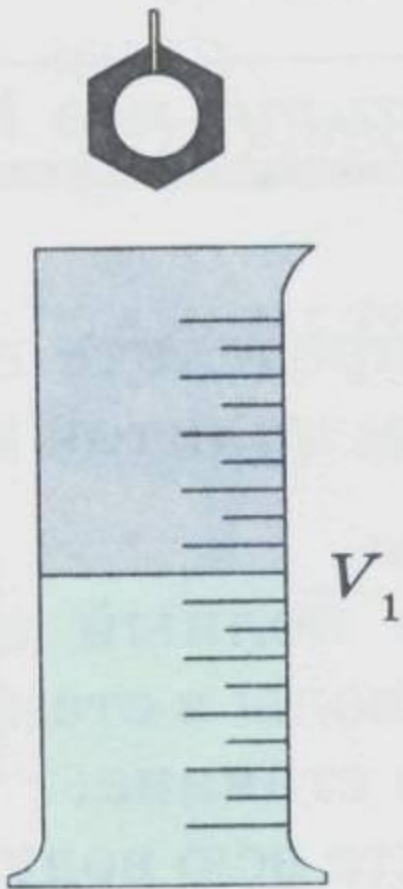
$V_{\text{тела.}}$

- 1. Налейте в измерительный цилиндр некоторое количество воды и определите её объём V_1 .
- 2. Привяжите к твёрдому телу нитку и осторожно погрузите его в воду.
- 3. Уровень воды в измерительном цилиндре изменился, и теперь поверхность воды расположена около другого деления. Отметьте это деление V_2 .

Далее

**Чтобы найти объём тела,
надо из объёма V_2 вычесть объём V_1 :**

$$V_{\text{тела}} = V_2 - V_1$$



Далее

Результаты измерений запишите в таблицу:

$V_1,$
 см^3

$V_2,$
 см^3

$V_{\text{тела}},$
 см^3

Далее

The background of the slide features a collage of laboratory equipment. At the top center is a graduated cylinder filled with blue liquid, with a scale from 0 to 70 ml. To its right is a small brown cylindrical container. On the left, a metal stand holds a vertical scale. On the right, a balance scale with two pans is visible. The entire scene is set against a light blue background with a faint world map and grid lines.

Спасибо за внимание!

- Для выхода нажмите клавишу Esc.