

# Определение объема тел правильной и неправильной формы.

**Цель урока:**

**7.2.2.6 -использовать измерительный цилиндр (мензурка) для измерения объема жидкости или твердого тела различной формы.**

**Критерии успеха:**

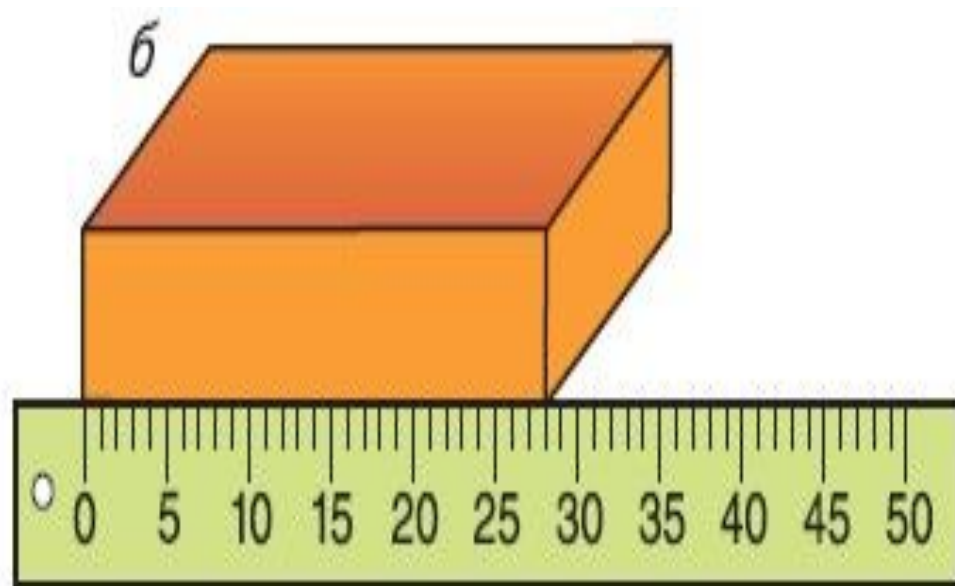
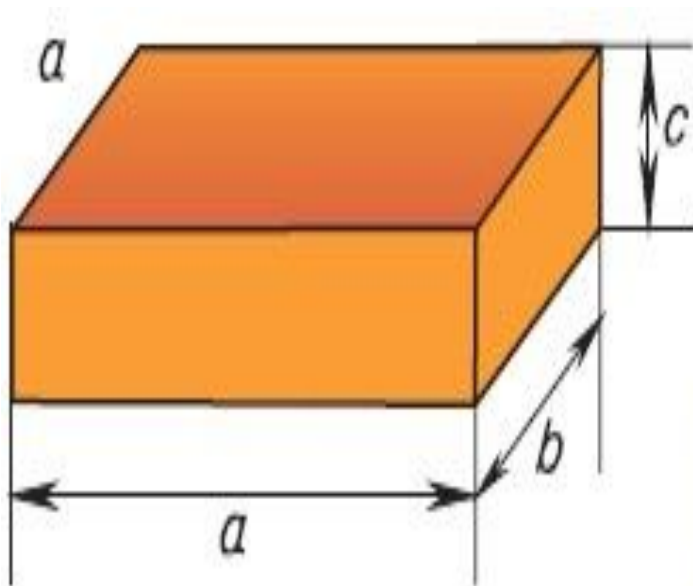
*Учащиеся смогут:*

- показать практическую значимость понятия объема;
- проводить различные измерения для определения объема;
- измерять объем тел неправильной формы при помощи измерительного цилиндра;
- практически применять знания, полученные на уроках физики в жизни.

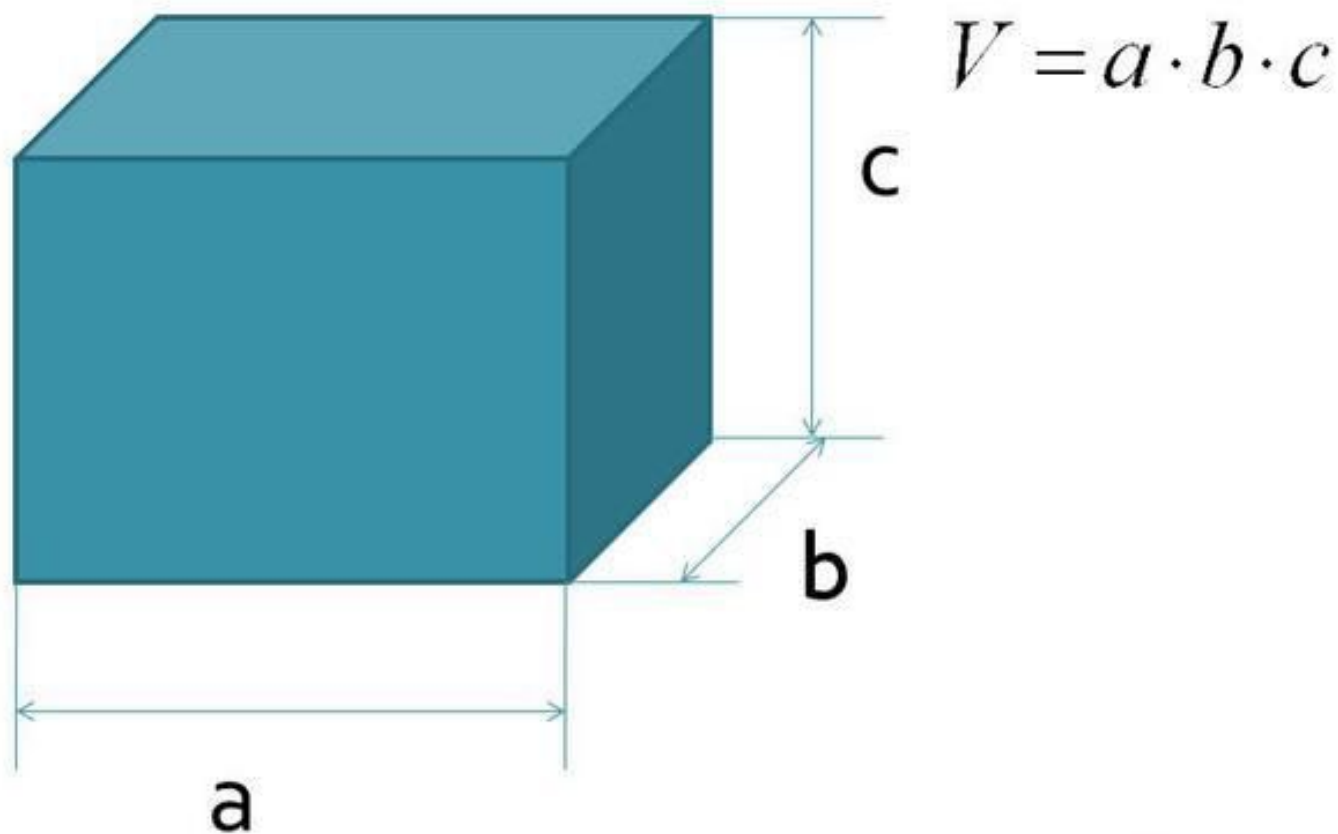
# Как определить объемы предложенных веществ?



# С использованием линейки



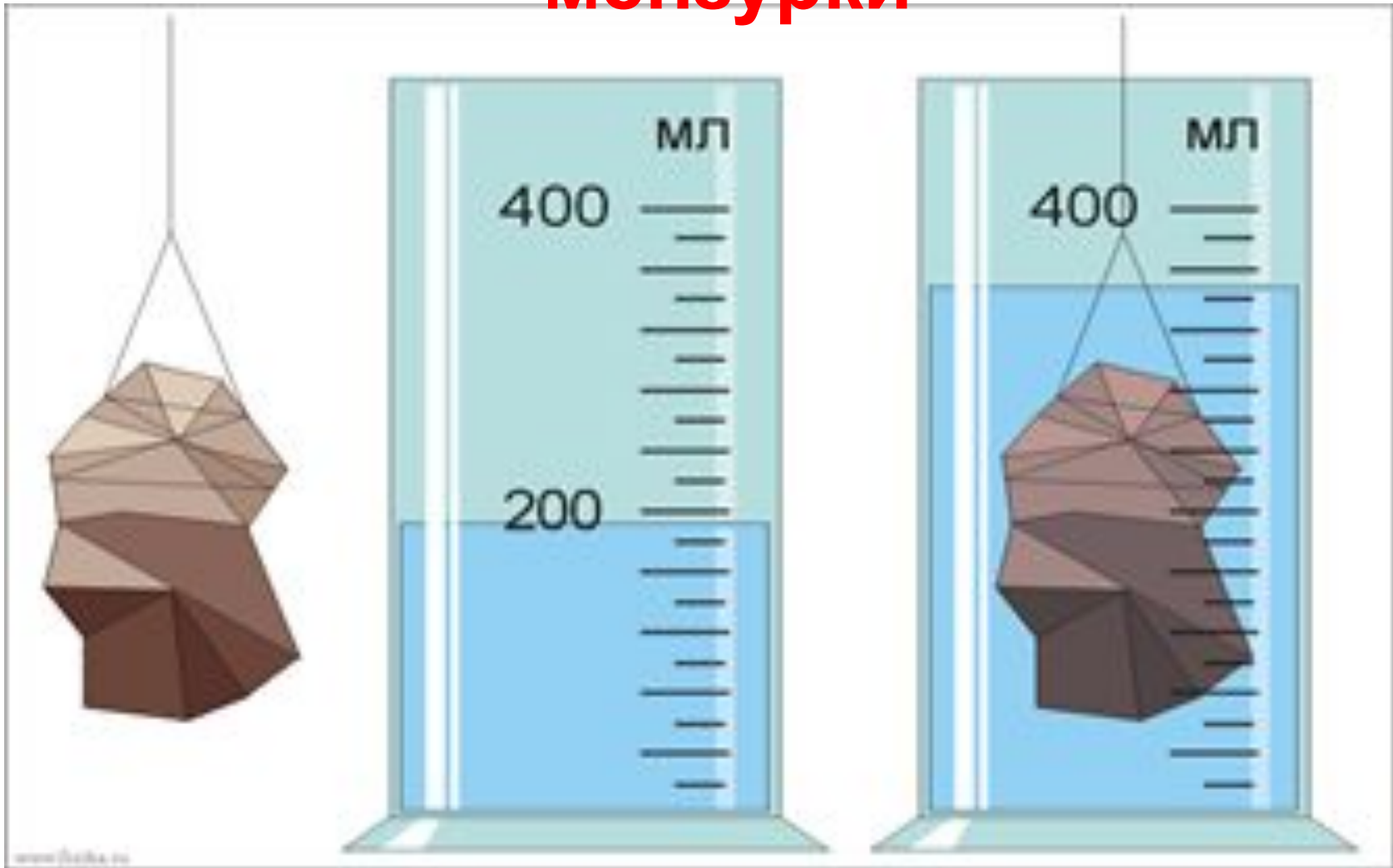
Измерение объема тела правильной формы с использованием линейки



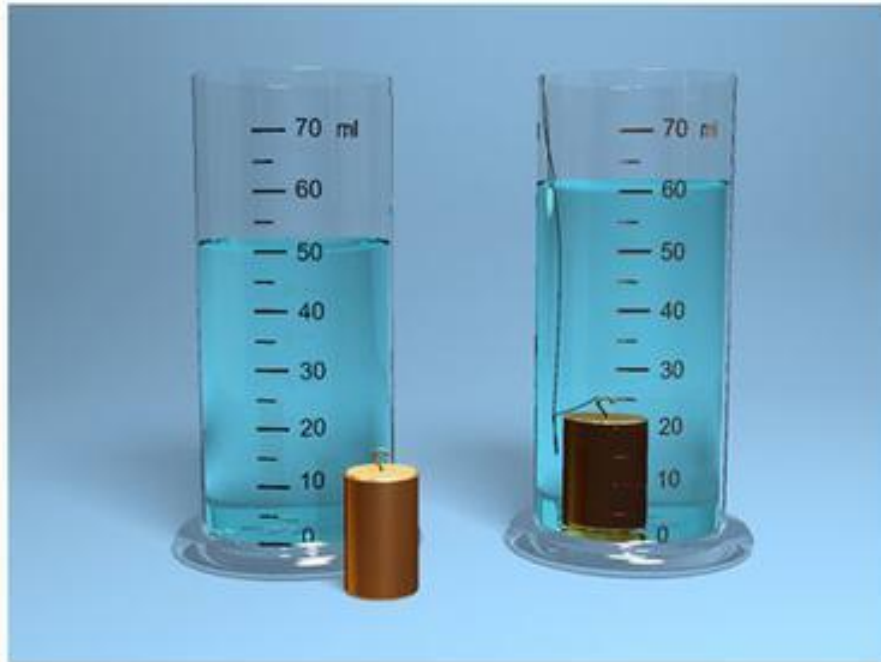
# Как определить объемы предложенных веществ?



# С использованием мензурки

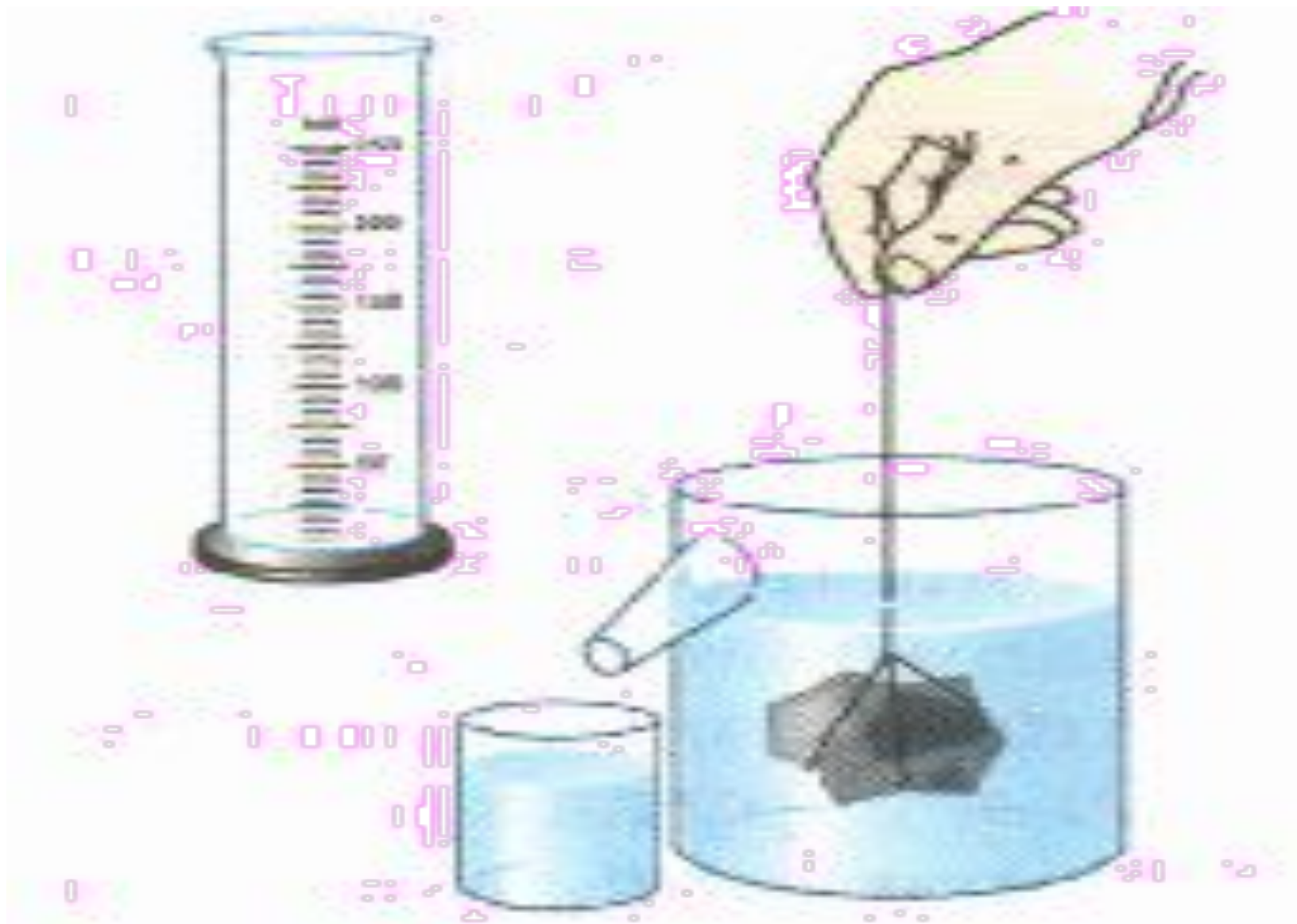


# Измерение объема тела при помощи мензурки.



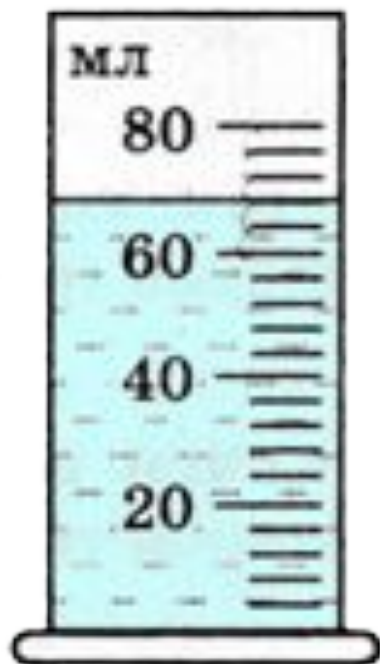
1. Определить объем  $V_1$  жидкости без исследуемого тела.
2. Погрузить исследуемое тело в жидкость.
3. Определить объем  $V_2$  жидкости с исследуемым телом.

$$V = V_2 - V_1$$

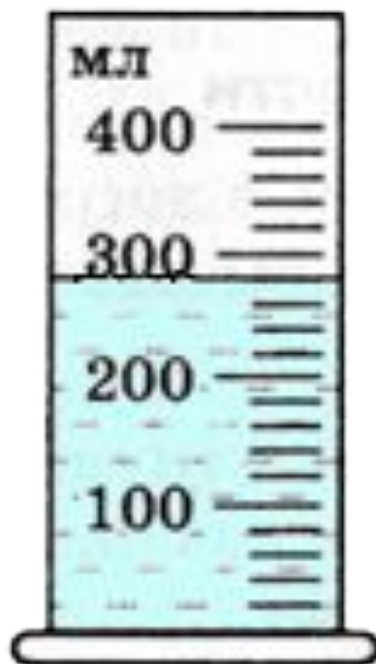




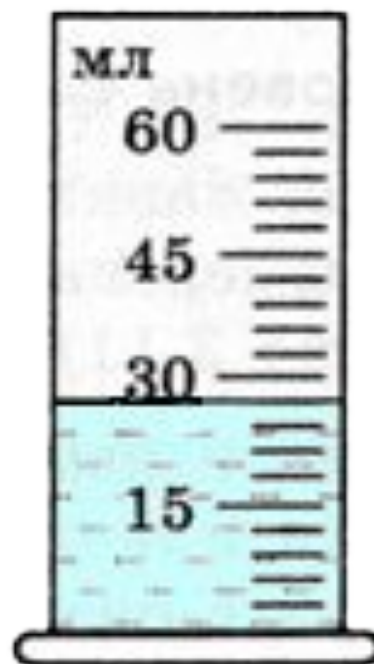
# Определение цены деления приборов:



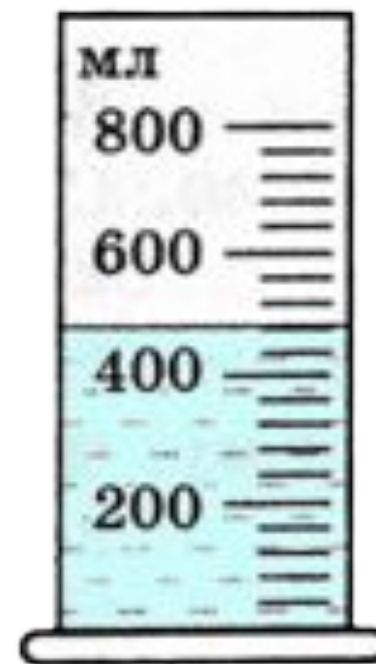
*a*



*б*



*в*



*г*

# Измерение объема тела неправильной формы.

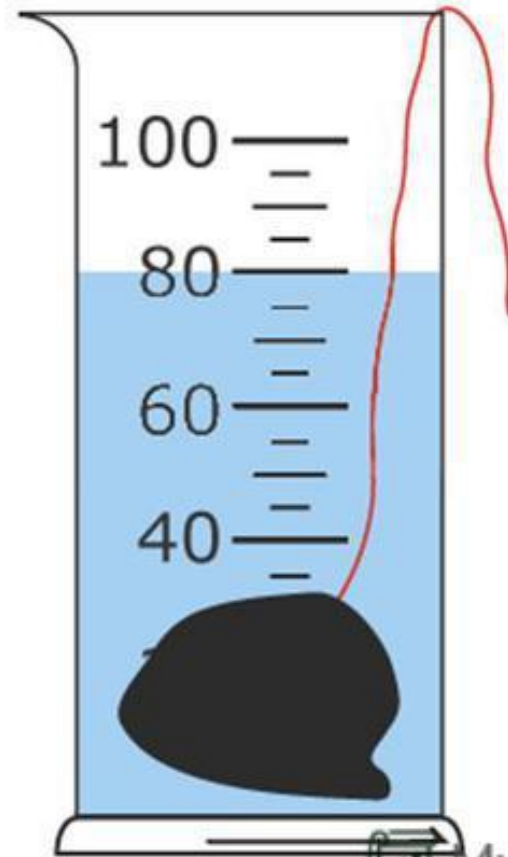
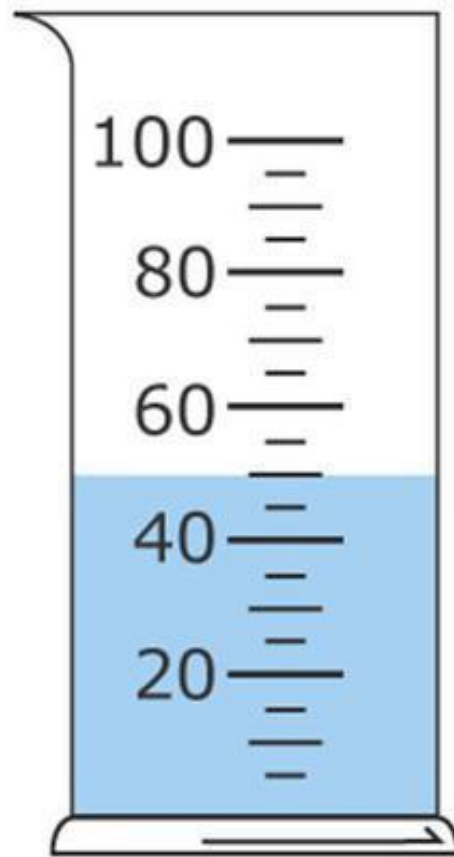




Рис. 1

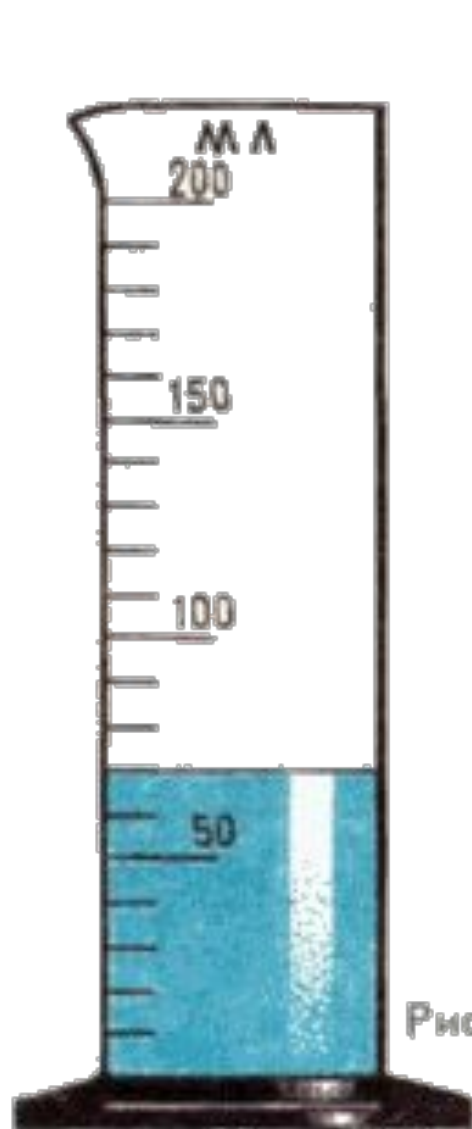


Рис. 2

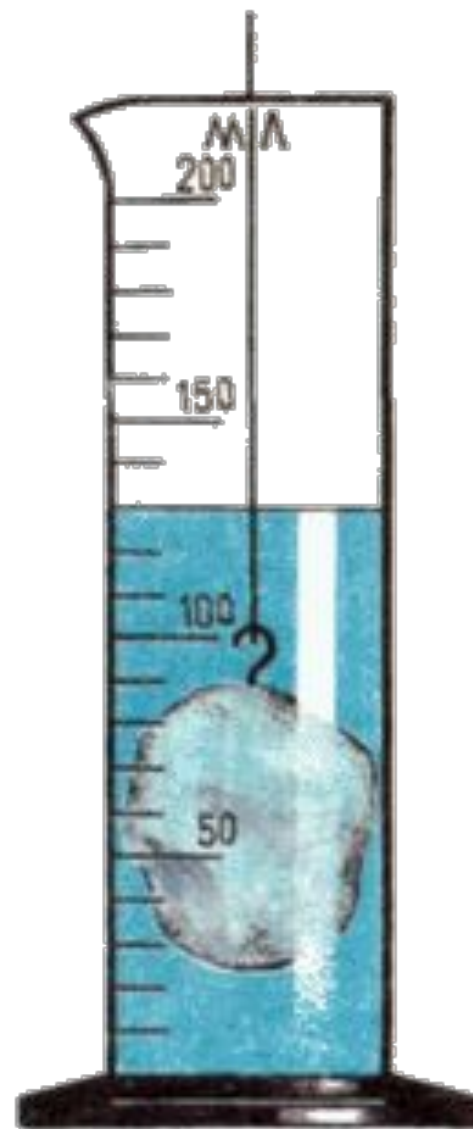


Рис. 3

