

Одређивање густине тела неправилног облика

Потребно нам је: тело неправилног облика,
вага са теговима, мензура.

1. Измеримо масу тела (m) вагом
2. Измеримо запремину воде у мензури (V_v)
3. Спустимо тело у мензуру и измеримо нову запремину (V_{vt})
4. Израчунамо запремину тела ($V = V_{vt} - V_v$)
5. Израчунамо густину тела ($\rho = \frac{m}{V}$)

Задатак

Израчунај густину тела ако су при мерењу добијени следећи резултати:

- маса тела је $436,8 \text{ g}$;
- запремина воде у мензури је 126 ml
- запремина воде и тела у мензури је 182 ml

Користећи таблицу густина одреди супстанцију од које је сачињено тело.