

Требования к решению и оформлению задач для участников Открытой олимпиады ЛНИП по физике.

1. Запишите краткое условие задачи, используя общепринятые символы обозначений физических величин и их единиц измерения. Обратите особое внимание на соотношения физических величин и тоже запишите их в условии (например, $V_2 = 3V_1$)
2. Внимательно обдумайте вопрос задачи, определите, какую физическую величину вам надо найти и введите для неё верное обозначение.
3. При необходимости сделайте перевод единиц измерения физических величин в СИ.
4. Сделайте схематический рисунок (их может быть несколько), указав на них *не численные* данные, а *обозначения* физических величин, необходимых для решения задачи.
5. Прокомментируйте необходимые для решения соотношения (например, «Давление в разных точках на одном горизонтальном уровне внутри жидкости равны»)
6. Решайте задачу в соответствии с физическими формулами, законами, соотношениями. Помните, ошибка в них является грубейшей физической ошибкой.
7. Недопустимо решение задачи только в цифрах!
8. Алгебраические преобразования физических величин должны быть произведены без ошибок и привести к *расчётной формуле* (уравнению, где в одной части стоит искомая величина, а в противоположной – все физические величины, данные в условии).
9. После получения расчётной формулы сделайте *по ней* арифметические вычисления, проследите, чтобы значения всех физических величин были выражены в СИ.
10. Ответ задачи должен содержать:
 - **формулу** для расчёта искомой физической величины по величинам, данным в условии;
 - **численные вычисления** искомой физической величины и их результат;
 - **единицы измерения** искомой физической величины.