

Памятка

Алгоритм решения задач по физике

1. Приступая к решению задачи необходимо вникнуть в смысл задачи и определить, какие физические явления и закономерности лежат в ее основе, какие из описанных в ней процессов являются главными, а какими можно пренебречь.
2. Выяснить какие упрощающие положения необходимо ввести для решения задачи.
3. Записать условие задачи, выразив все величины в единицах «СИ».
4. Сделать чертеж либо схему с указанием всех величин.
5. Записать основное уравнение, найти все величины, входящие в эти уравнения; подставить в уравнения.
6. Решить задачу в общем виде, т. е. решить уравнение или систему уравнений относительно неизвестной величины.
7. Проверить правильность решения задачи в общем виде, произведя действия с наименованием величин.
8. Используя табличные значения величин и физических постоянных, следует округлять их со степенью точности, определяемой условием конкретной задачи.
9. При решении следует все исходные данные выразить в системе единиц «СИ» (международная система единиц).
10. Получить численный результат и соотнести его с реальными значениями величин.
11. Записать ответ задачи.