

## Алгоритм решения задач по физике

1. Внимательно прочитайте условие задачи.
2. Установите о каком (их) физических явлениях идёт речь в задаче.
3. Вспомните основные количественные и качественные закономерности, объясняющие это(и) явление.
4. Определите, что требуется найти в задаче.
5. Установите, какие физические величины даны в задаче. Не забудьте о табличных величинах. При необходимости выполните чертёж. **Указать на чертеже все данные и искомые величины задачи.**  
(*ПОМНИТЕ:* правильно выполненный чертёж – половина решенной задачи).
6. Переведите, если этого необходимо, физические величины в систему СИ (стандартные единицы измерения)
7. Используя преобразования в физических формулах, получите окончательную формулу для расчета.
8. Проверьте размерность физической величины.
9. Выполните вычисления по полученной формуле.
10. Запишите ответ задачи.