***А*лгоритм решения задач на закон сохранения механической энергии**

1. Прочитать внимательно условие задачи, представляя себе наглядно процессы, описываемые в задаче.

2. Проанализируйте условие задачи: проверьте, что входит в систему тел, является ли она замкнутой, как удобнее выбрать систему отсчёта, какую высоту принять за нулевой уровень энергии, какие законы сохранения в условиях этой задачи можно применить.

3. Постройте модель процессов, описанных в данной задаче без расчётов.

4. Опишите модель, построенную вами, математически с помощью физических формул.

5. Выясните, как выразить неизвестную величину.

6. Выберите оптимальный способ решения уравнения или системы уравнений.

7. Подставьте числовые значения, рассчитайте требуемое в задаче значение.

8. Проанализируй те полученный результат.

9. Сделайте вывод по задаче.