

МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

*Ратушный А. В., аспирант, СумГУ; Зякун И. А., Пирогов Д. А., школьники,
КУ ССШ № 9, г. Сумы*

Целью работы была разработка эффективной методики решения физических задач на примере решения заданий повышенной сложности из различных разделов гидростатики. Были рассмотрены четыре задачи по теме «Основное уравнение гидростатики» и две задачи по теме «Закон Архимеда. Плавание тел». В процессе работы над задачами использовался проблемный метод обучения. Была поставлена задача найти ответы на ряд вопросов, схематически представленных на рисунке.

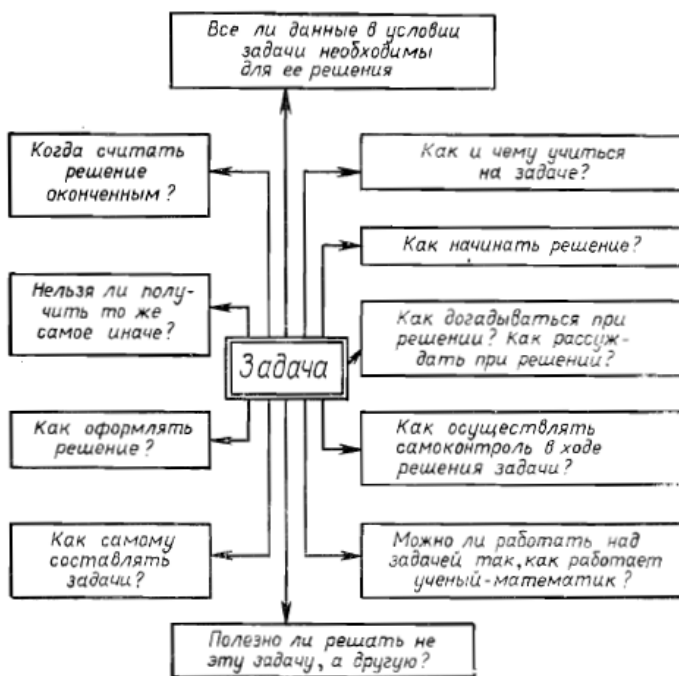


Рисунок – Схема работы над задачей

В результате работы на основе данной схемы была разработана методика решения задач по гидравлике. Однако, следует отметить, что полученные результаты могут быть полезны всем учащимся ЦНТТУМ СумГУ, а также школ в качестве пособия для самостоятельной работы.

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.1. - С. 196.