

КАЖУЩИЕСЯ ПАРАДОКСЫ В ГИДРАВЛИКЕ*

Н. Б. Ковылов

Саратовский государственный университет

Статья посвящена описанию простых явлений в гидравлике, для объяснения которых необходимо привлечь законы Ньютона, Архимеда и Паскаля. Описанию этих явлений в базовых курсах общей физики уделено недостаточно внимания. Статья может быть полезна молодым учителям для повышения интереса учащихся к изучению физики.

Ключевые слова: Гидростатика, гидродинамика, плавание, инерция, давление, гидравлический удар.

APPARENT PARADOXES IN HYDRAULICS

N. B. Kovylov

Saratov State University

The purpose of this article is to increase the interest of school students in General physics. For notice teacher it will help to illustrate Newton's laws, Archimed's law and Pascale's law by simple home experiments.

Keywords: Hydrostatics, hydrodynamics, swimming, inertia, pressure, hydraulic impact.