

Урок физики в 7 классе

«Выталкивающая сила»

Автор : Царькова Елена Ивановна, учитель МОУ
СОШ № 34,
Г. Тверь, 2008 год.

Исследователем
действия
жидкости на
погруженное тело
был
древнегреческий
математик и физик
Архимед, живший
в 287 г. до нашей
эры.



Причина возникновения F_A

- На погруженное в жидкость тело со всех сторон действуют силы давления воды. В каждой точке тела они направлены перпендикулярно его поверхности. Но гидростатическое давление возрастает с увеличением глубины. Поэтому силы давления, приложенные к нижним участкам тела, оказываются больше сил давления, действующих на тело сверху. Преобладающие силы давления действуют в направлении снизу вверх. А равнодействующая этих сил направлена вверх и называется **выталкивающей (архимедовой) силой**.

