

Выталкивающая сила воды

Работа выполнена от лица ученика 4 класса
автором проекта
Зейман Натальей Вячеславовной

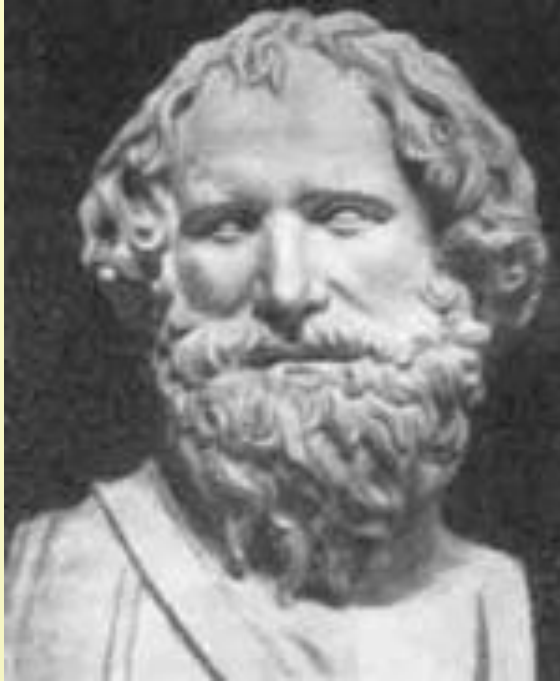
Гипотеза:

**если у воды есть выталкивающая
сила, то эту силу можно выгодно
использовать**

Цель презентации:

**показать, как человек использует
выталкивающую силу воды.**

Архимедова сила



Древнегреческий учёный Архимед
впервые указал на существование
выталкивающей силы и
рассчитал её значение/

Жидкости на тело давят,
Вверх его все поднимают,
При этом силу создают,
Что Архимедовой зовут!
Ее считать умеем мы:
Надо знать лишь вес воды,
Что то тело вытесняет -
Все закон нам объясняет. -"
Открыл его великий грек.
Ему имя - Архимед!

Выталкивающая сила



Сила тяжести

На тело, погруженное в жидкость или газ, действует выталкивающая сила, направленная снизу вверх и равная весу жидкости в объёме, вытесненном телом.

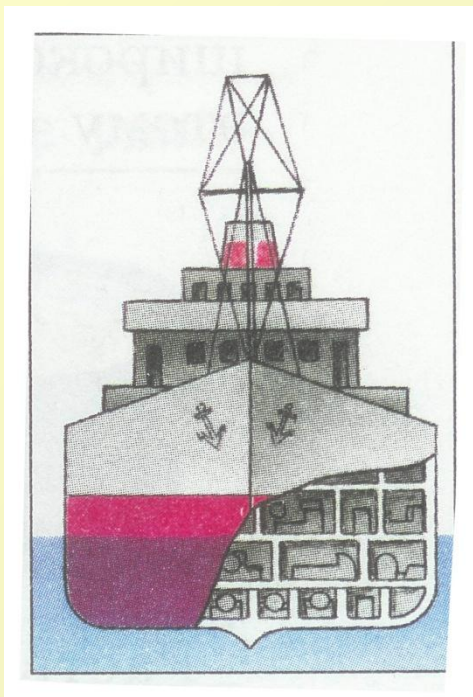
От чего зависит Архимедова сила?

ЗАВИСИТ ОТ:	НЕ ЗАВИСИТ ОТ:
1. Объёма тела	1. Формы тела
2. Плотности жидкости.	2. Плотности тела

Как человек использует архимедову силу?

- ПЛОТЫ
- сплавы древесины по реке
- подъем грузов со дна водоемов
- судоходство

Судоходство



Почему же плавает корабль, корпус которого сделан из железа? Потому что подводная часть корабля заполнена воздухом, который вытесняет очень большой объём воды и очень мало весит. Но если в его корпусе появится пробоина, то трюм заполнится водой, и корабль утонет.

Выводы:



Список использованных ресурсов

- <http://tambov.fio.ru/>
- <http://chudesa.by.ru>
- <http://zagoskinagi.rcde.vstu.edu.ru/>
- Я познаю мир: Дет. Энцикл.: Физика/Сост.. Худож А.А. Леонович; под общ. ред. О. Г. Хинн. – М.: ТКО «АСТ», 1996. – 480с.
- Окружающий мир. Учебник- тетрадь для 4 класса: Человек и природа. В 2 ч. Ч 2/Авт. А.А. Вахрушев,руководитель; О.В. Бурский, А.С. Раутин. Изд. 2-е перераб. – М.: Баласс,2005. – 80с.