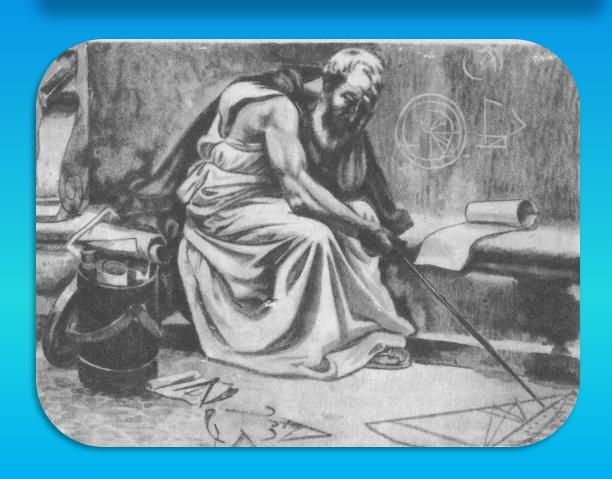
Законы физики служат людям.

Архимед (287 – 212 г.г. до нашей эры)



На тело, погружённое в жидкость или газ действует выталкивающая сила.



Закон Архимеда.

$$F_{Apx} = P_{\text{W/}\Gamma} = g \cdot \rho_{\text{W/}\Gamma} \cdot V_{\text{T}}$$

Fарх – архимедова сила, H

Рж/г – вес жидкости/газа, вытесненный телом, Н

V_т – объем погруженной в жидкость/газ части тела, м³

рж/г — плотность жидкости/газа, кг/м³

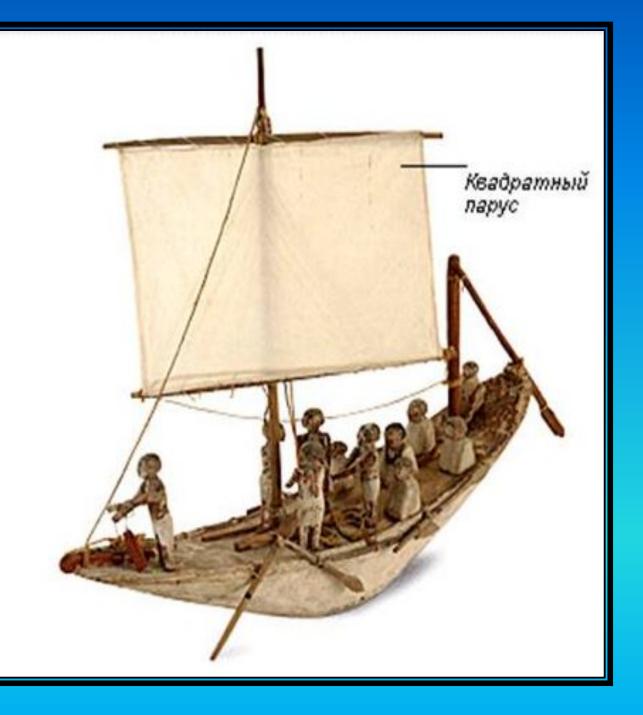
g – ускорение свободного падения, м/с²

Первым средством передвижения людей по воде были обломки деревьев, надутые мешки из шкур животных, примитивные плоты, а так же лодки, которые выдалбливались или выжигались из массивных стволов деревьев.

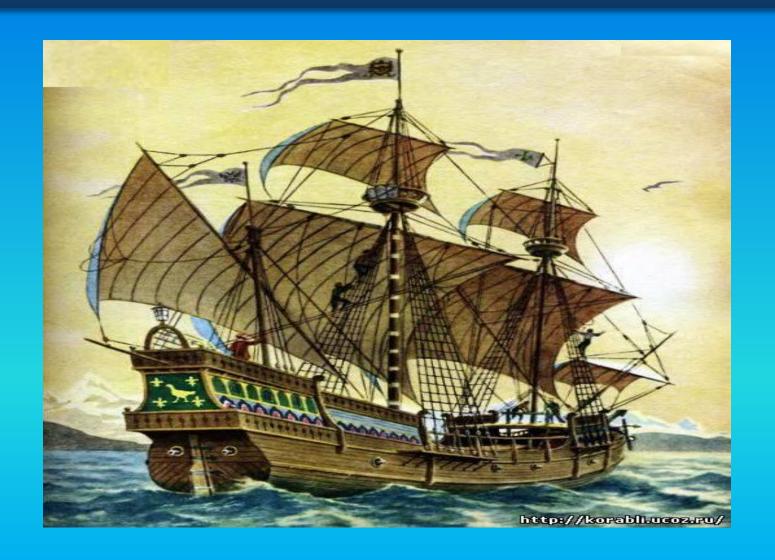


Корабль, 2700-е годы до н. э.

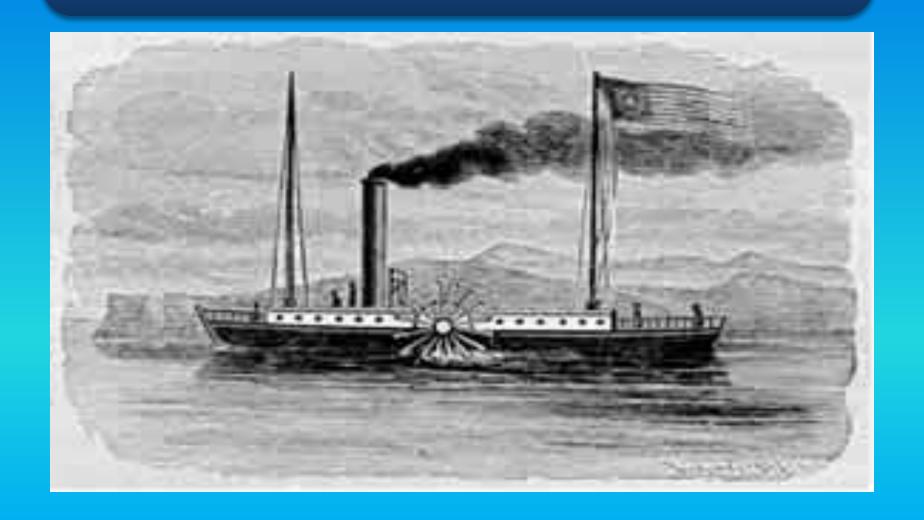
Первые корабли состояли из нескольких лодок, выдолбленных из стволов деревьев. Позднее в Древнем Египте появился квадратный парус. Древнеегипетские лодки могли передвигаться вверх и вниз по течению Нила.



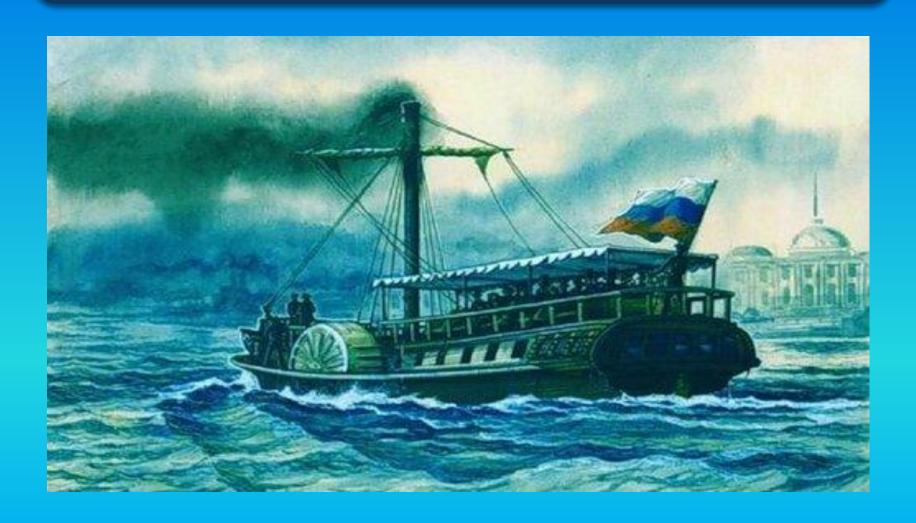
Клиперы – самые быстроходные парусные суда. Они перевозили из Азии и Австралии в Европу и Америку чай, шерсть и другие ценные грузы.

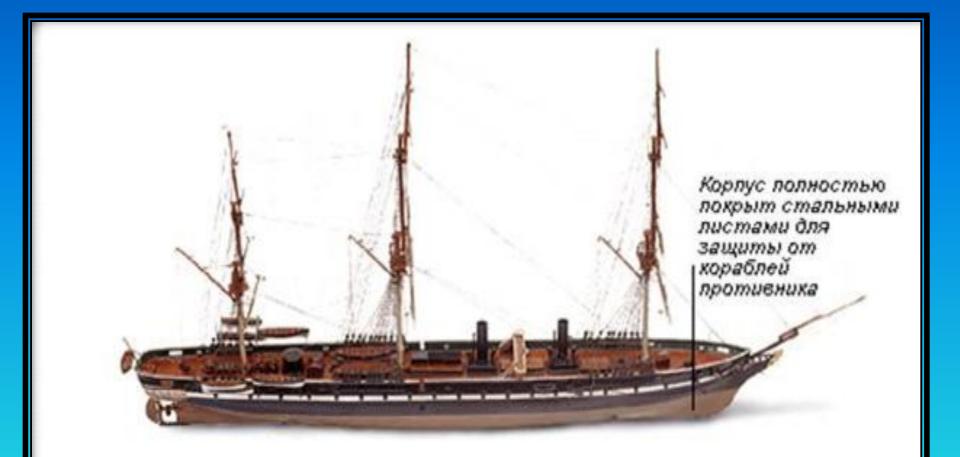


Первый пароход «Клермонт» был построен в США в 1807 году, Р. Фултоном.



Первый российский пароход « Елизавета», Кронштадт, 15 ноября 1815 год





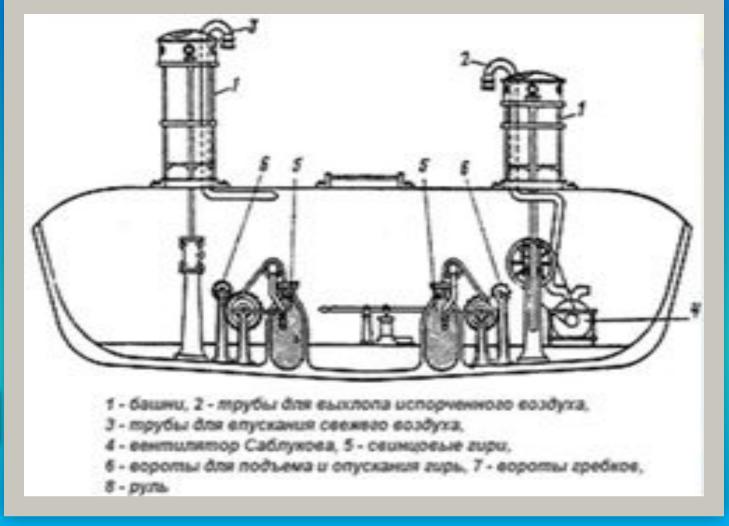
Корабль "Уэрриор", 1860 г.

Британское судно "Уэрриор" было первым военным кораблем, полностью покрытым железными листами. Оно несло на борту 40 орудий, было оснащено паровым двигателем и имело полный набор парусов. Со второй половины 19 века железо стало уступать место стали. Корабли стали более прочными, надежными и долговечными.



Первая подводная лодка была построена в 1620 г в Англии, а в России 1724 г.





Современные подводные лодки.



В 1903 году в России был построен первый теплоход. В настоящее время теплоходы являются самым распространенным видом водного транспорта.



В России был создан первый атомный ледокол.



Большому кораблю - большое плавание.

