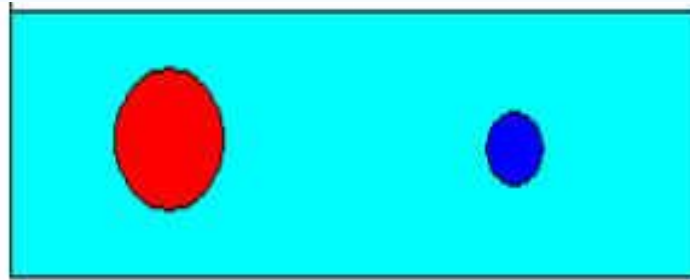


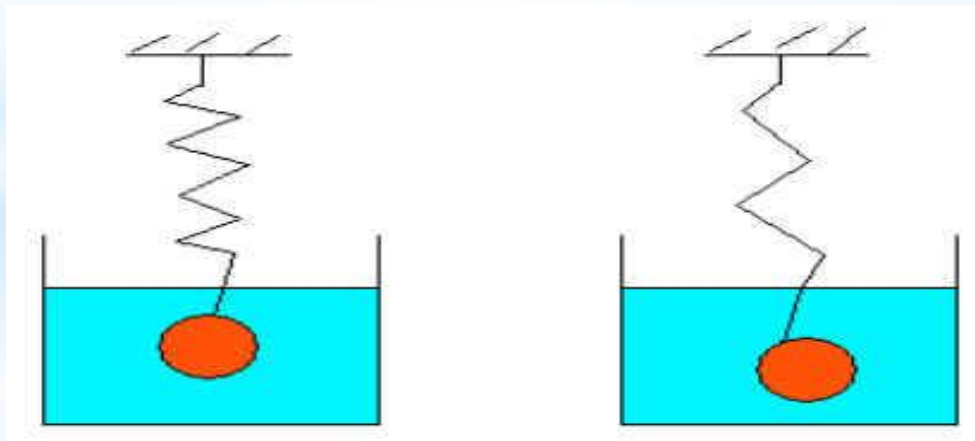


# МОЗГОВОЙ ШТУРМ

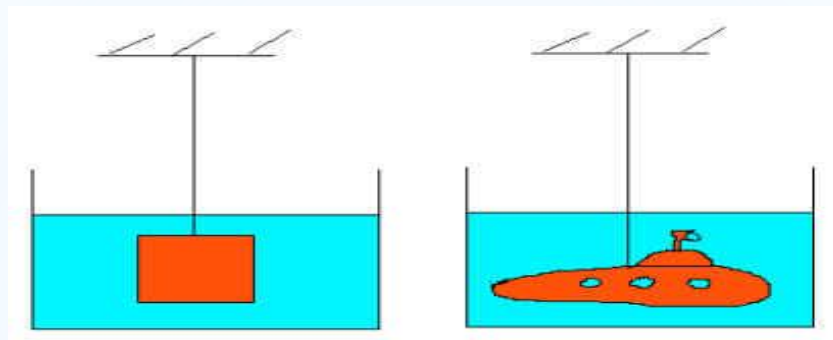
1. Равны ли архимедовы силы, действующие на мячи?



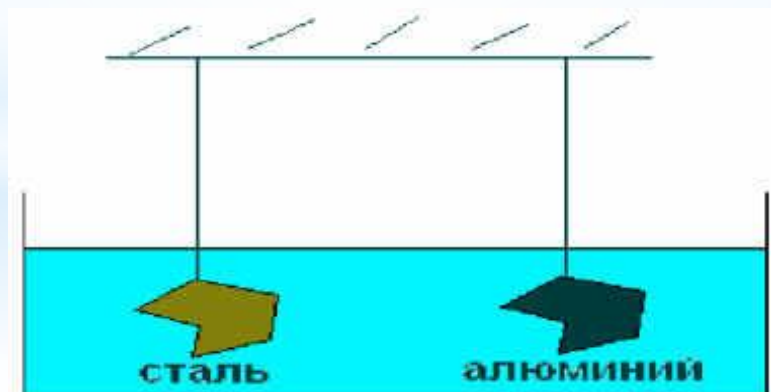
2. Объемы и массы тел равны, пружины одинаковы, но растянуты различно. Как вы это объясните?



3. Из куска пластилина 1 вылепили фигурку 2.  
Изменилась ли выталкивающая сила, действующая на “подводную лодку”?



4. С одинаковой ли силой выталкивает жидкость эти тела? Объемы тел равны.



# От каких величин зависит величина выталкивающей силы?

Архимедова сила

Зависит от

Объема тела

Плотности  
жидкости

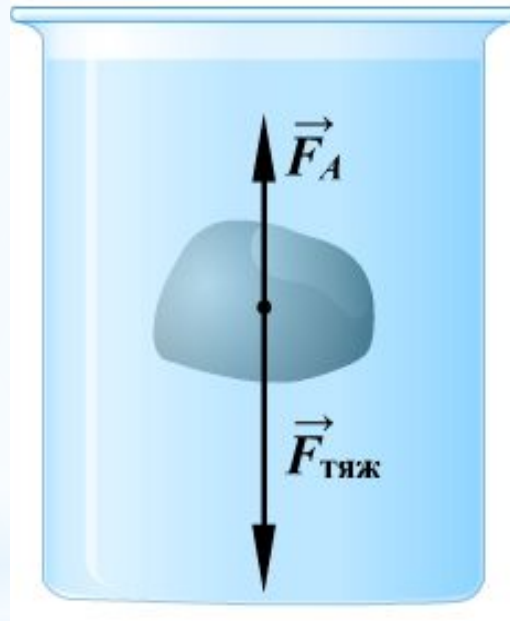
Не зависит от

Плотности тела

Глубины  
погружения  
тела в жидкость

# Сформулируйте закон Архимеда.

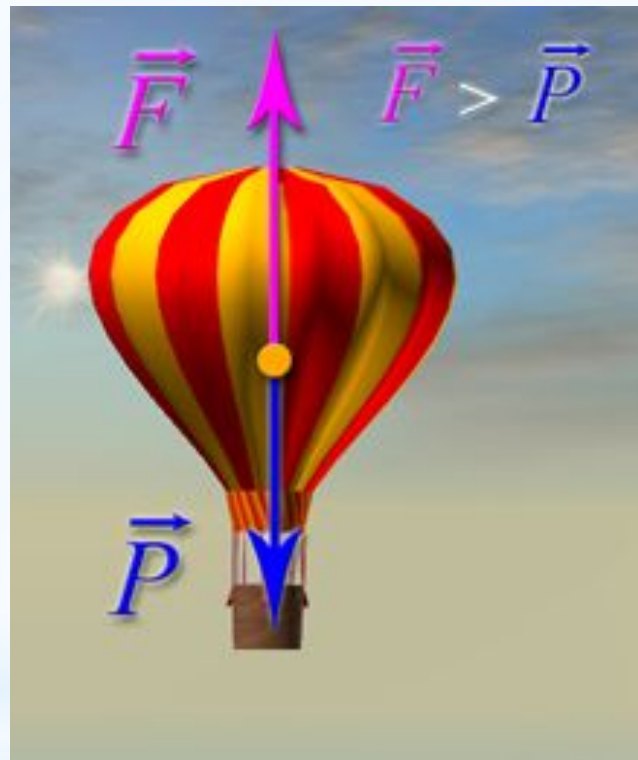
$$F_{\text{выт}} = \rho_{\text{ж}} g V_{\text{т}}$$



$F_{\text{тяж}} > F_A$  - тело тонет

$F_{\text{тяж}} = F_A$  - тело плавает внутри жидкости

$F_{\text{тяж}} < F_A$  - тело всплывает









# Пристань «Задача»





# Физкультминутка

1. При увеличении объема тела выталкивающая сила ... (руки вверх)
2. При уменьшении плотности жидкости сила Архимеда ... (руки вниз)
3. При уменьшении площади соприкасающейся поверхности давление ... (руки вверх)
4. Сила Архимеда не зависит от плотности тела (хлопают в ладоши)

# Пристань «Экспериментальная»

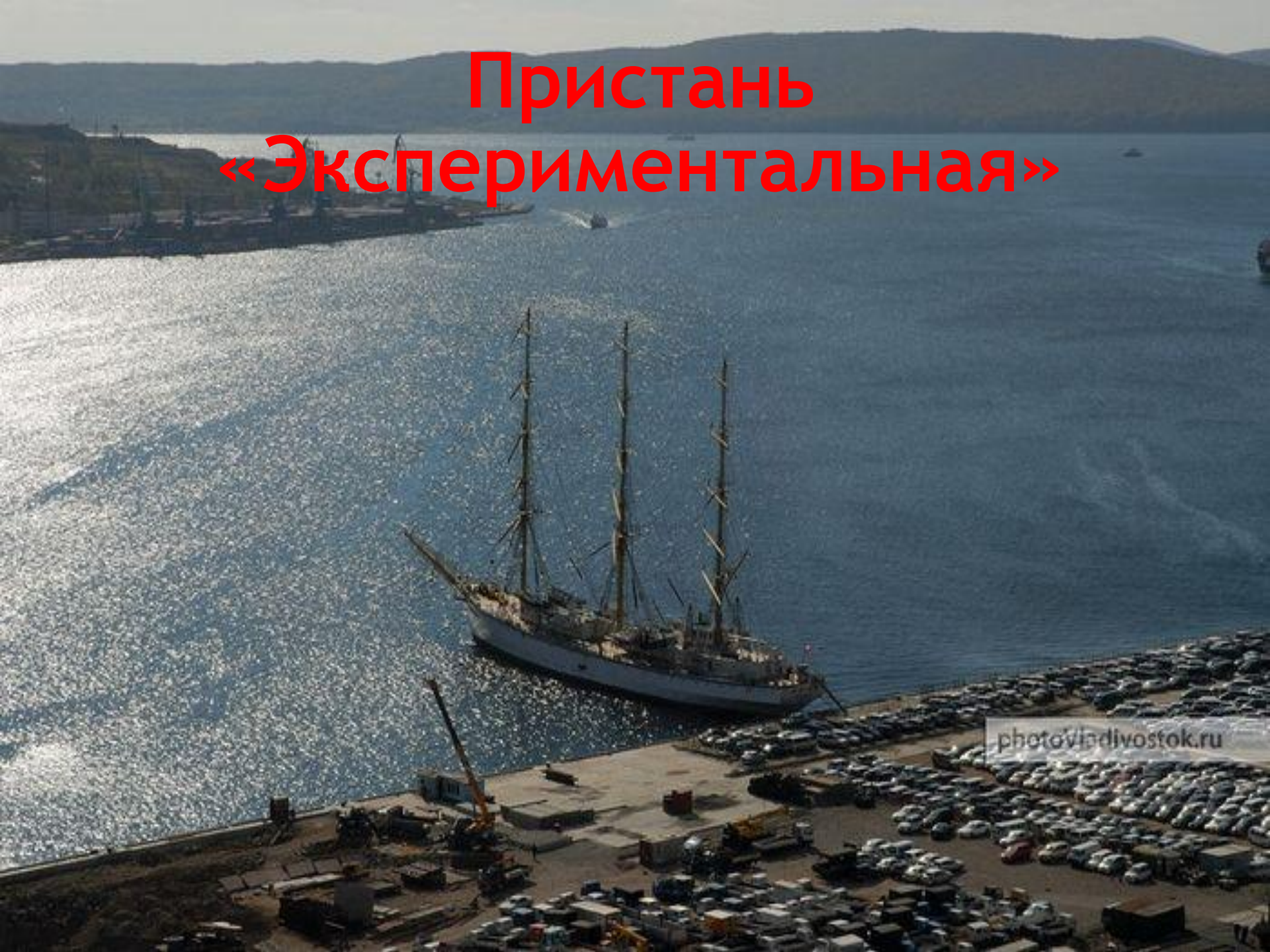


photo via divostok.ru

# БОРТОВОЙ ЖУРНАЛ



# Пристань «Контрольная»



# Тест! Тест! Тест!

«5» из «5» - ОТЛИЧНО!!!

«4» из «5» - ХОРОШО!

«3» из «5» ПОДТЯНИСЬ...

Менее «3» - ПОВТОРИ ЗАКОНЫ

# *Домашнее задание*

Сайт Соловьевой О.П.

[solovuyova-olga-fizik.narod.ru](http://solovuyova-olga-fizik.narod.ru)

<http://sol.sch20kzn.ru/>

Сайт «Классная физика»

<http://class-fizika.narod.ru/>