

# Презентация по физике

1.



1. Возьмём ёмкость с пресной водой, соль и яйцо.

2. Опустим яйцо в ёмкость с пресной водой.

2.



3. Пронаблюдаем, что случится с яйцом: оно опустилось на дно ёмкости.



- Это произошло потому, что  $F_T$  больше  $F_a$ , следовательно, яйцо утонуло.

$$F_T > F_a$$

1.



1. Возьмём соль.

2.



2. Насыплем соль в ёмкость с водой и размешаем, чтобы получился солевой раствор.



Пронаблюдаем, что произойдёт с яйцом, погружённым в солевой раствор: оно плавает в толще раствора.

Это случилось потому, что  $F_T$  равна  $F_a$ , следовательно, яйцо плавает.



$$F_T = F_a$$

1.



В первом случае с пресной водой, яйцо утонуло, так как

$$F_T > F_a.$$

Во втором случае с солёной водой, яйцо плавало, так как  $F_T = F_a.$ ,

Следовательно, плотность пресной воды  $<$  плотности солёной воды.

2.



$$\rho_{\text{пр.в.}} < \rho_{\text{солёной в}}$$