

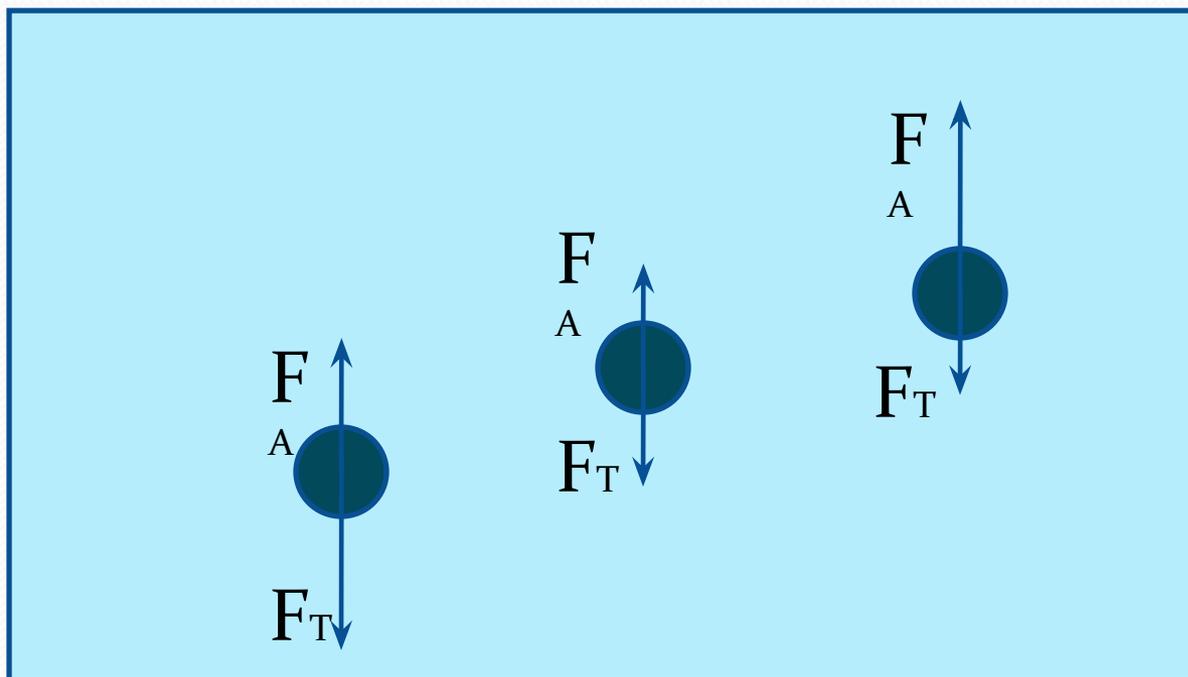


Я буду умным,  
Я буду знающим,  
Я буду стараться  
И все получится!



# Условия плавания тел

# Условия плавания тел



$$F_T > F_A$$

тело тонет

$$F_T = F_A$$

тело плавает

$$F_T < F_A$$

тело всплывает

# Условия плавания тел

1. Если  $\rho_{\text{тела}} > \rho_{\text{жидкости}}$ , то тело тонет.
2. Если  $\rho_{\text{тела}} < \rho_{\text{жидкости}}$ , то тело всплывает.
3. Если  $\rho_{\text{тела}} = \rho_{\text{жидкости}}$ , то тело плавает.

Чем меньше плотность тела по сравнению с плотностью жидкости, тем меньшая часть тела погружена в жидкость.

Чтобы заставить тело плавать надо:

Увеличить  $\rho_{\text{жидкости}}$ .

или

Увеличить  $V_{\text{т}}$ .

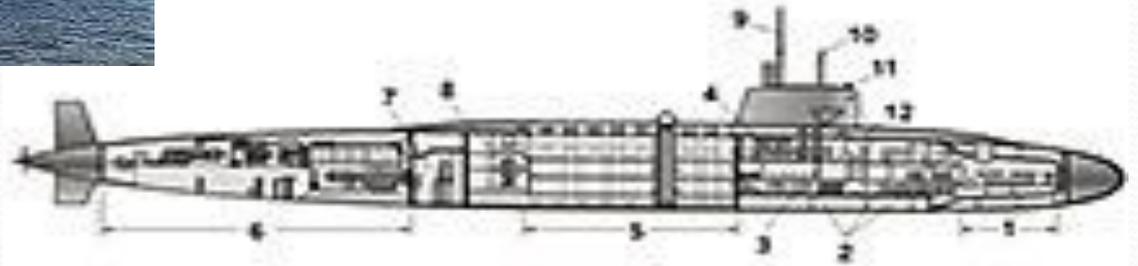


Где в природе и  
технике учитываются  
эти условия?

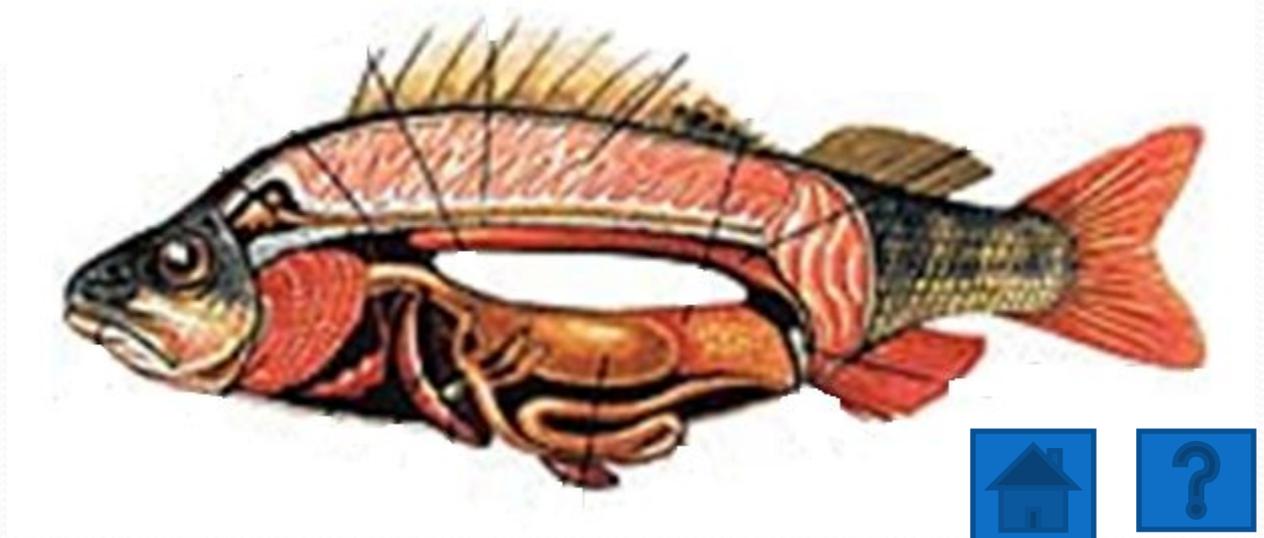
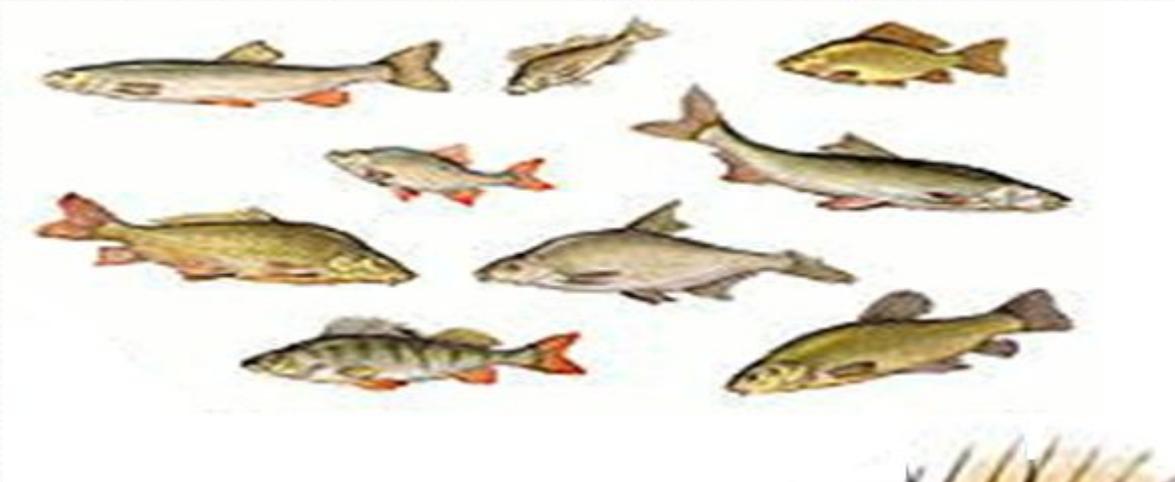
# Плавание судов



# Плавание подводных лодок

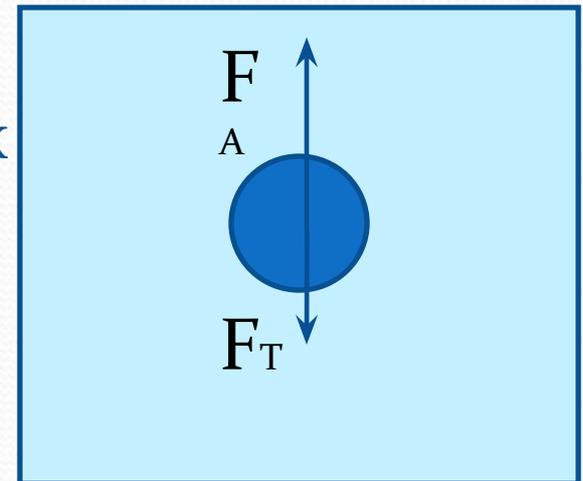


# Плавание рыб



# Давайте обсудим:

- 1) Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, больше архимедовой силы, то тело...
- 2) Тело весом  $20\text{Н}$  погружают в воду. Вес вытесненной им воды  $12\text{Н}$ . Утонет ли это тело?
- 3) На рисунке изображен шар, погруженный в жидкость, и действующие на него силы. Как поведет себя шар?
- 4) В какой жидкости утонет кубик льда?



Домашнее задание:

§ 50, Упр25 (1, 2, 3)

## Допишите предложения:

- Сегодня на уроке я узнал(а) **НОВОГО...**
- Я бы хотел(а) узнать еще..
- Для меня было трудным...