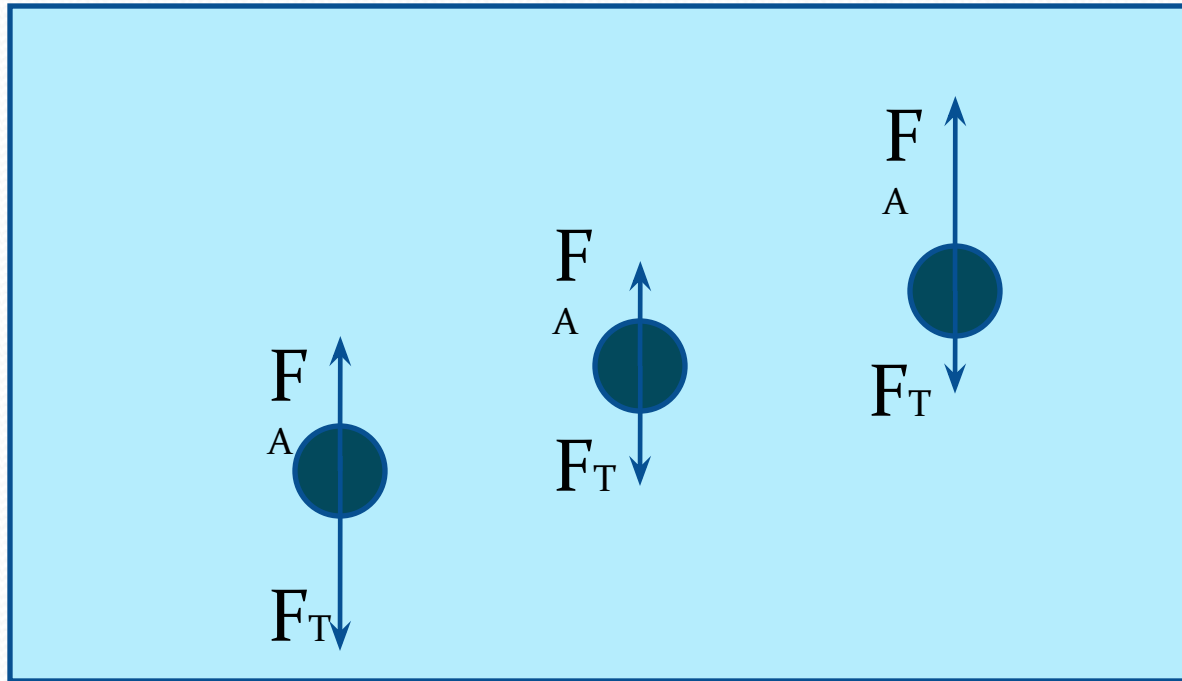


Я буду умным,
Я буду знающим,
Я буду стараться
И все получится!



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 $V_{\text{т}}$.

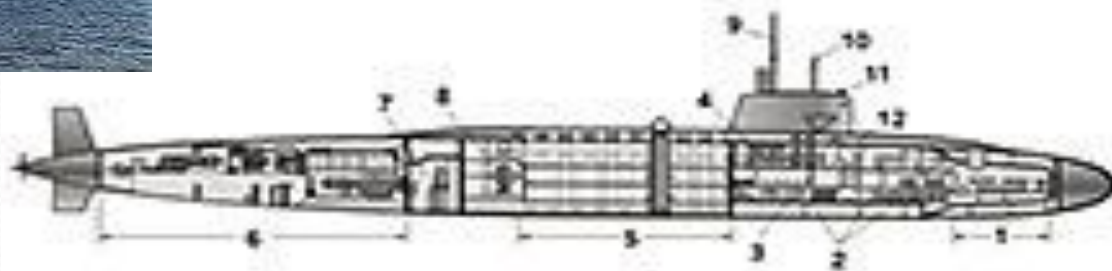


Где в природе и
технике учитываются
эти условия?

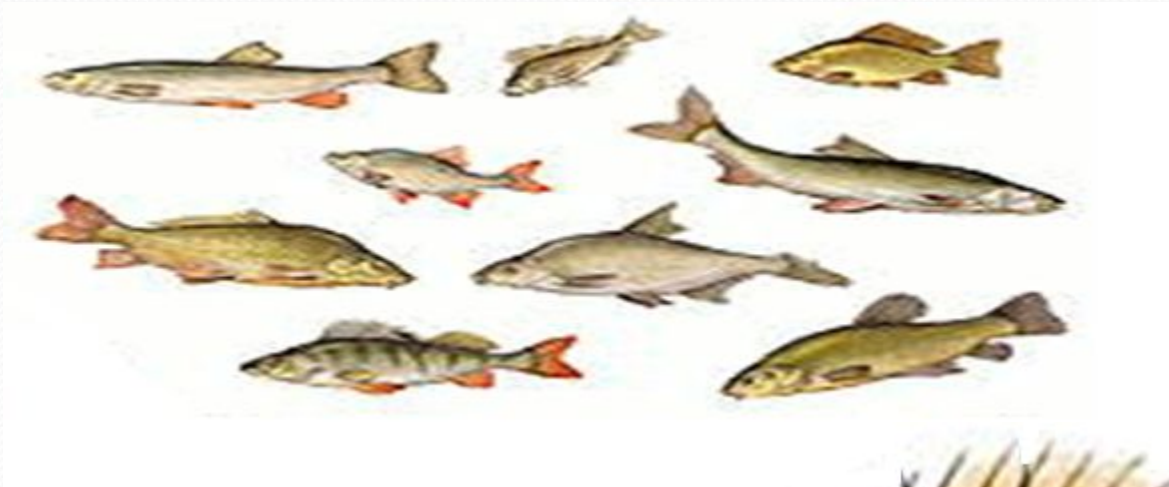
Плавание судов



Плавание подводных лодок

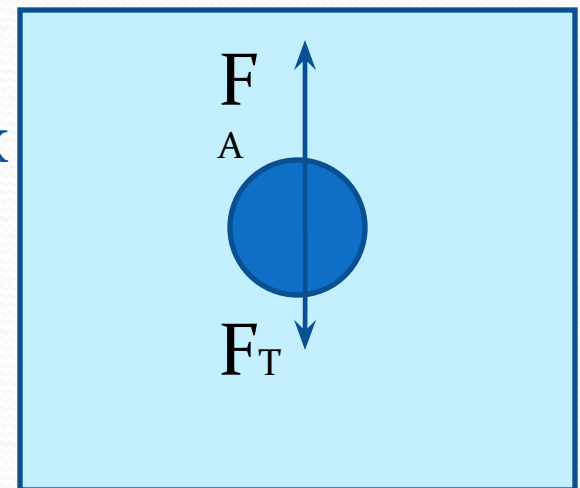


Плавание рыб



Давайте обсудим:

- 1) Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, больше архимедовой силы, то тело...
- 2) Тело весом 20Н погружают в воду. Вес вытесненной им воды 12Н . 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...