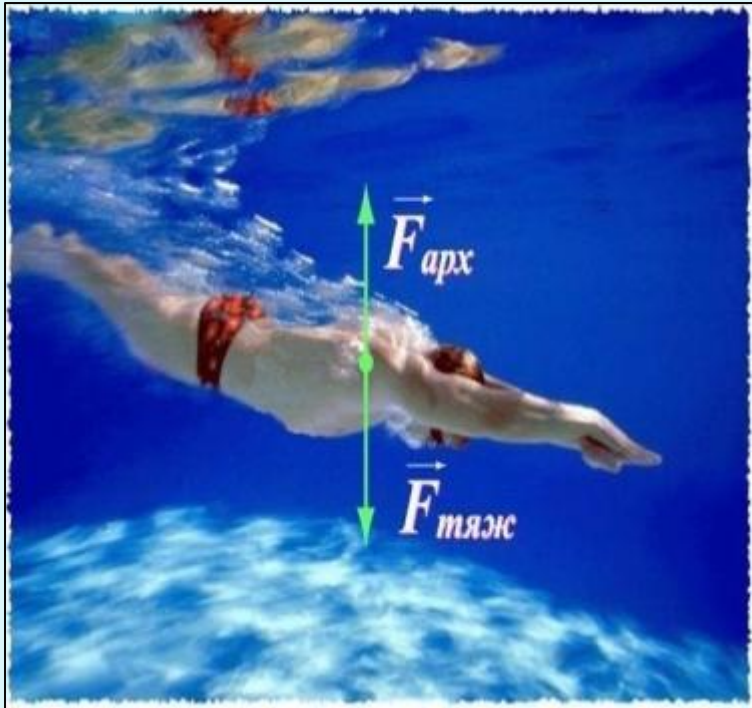


КОМАНДА «УЧЕНЫЕ»  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ.



ТАЙНЫ  
МОРСКИХ  
ГЛУБИН

На красных лапках гусь тяжёлый ....  
А.С.Пушкин,  
но вот гусь вошёл в воду и поплыл.  
От чего такая перемена?



# ПЛАВАНИЕ

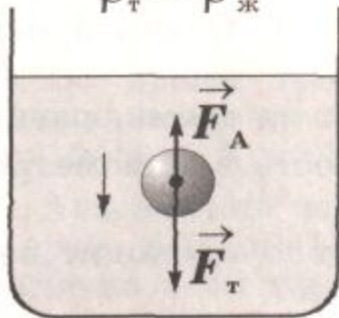
## ТЕЛО



**ТЕЛО ТОНЕТ**

$$F_{\tau} > F_{\Lambda}$$

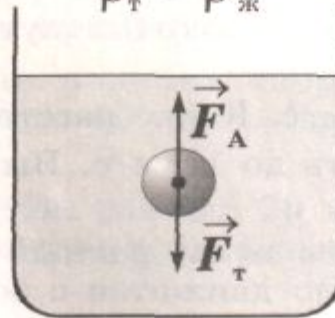
$$\rho_{\tau} > \rho_{\text{ж}}$$



**ТЕЛО ПЛАВАЕТ  
ВНУТРИ ЖИДКОСТИ**

$$F_{\tau} = F_{\Lambda}$$

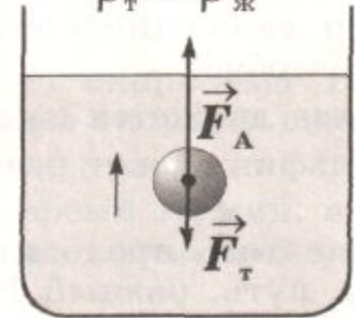
$$\rho_{\tau} = \rho_{\text{ж}}$$



**ТЕЛО ВСПЛЫВАЕТ**

$$F_{\tau} < F_{\Lambda}$$

$$\rho_{\tau} < \rho_{\text{ж}}$$





и плаван  
КТИВ



ообразное

поощью эффекта подводного



# Погружение рыб на глубину



- **Изменяя объем плавательного пузыря рыба способна увеличивать или уменьшать действующую на нее выталкивающую силу и регулировать глубину погружения**

# У человека плотность близка к плотности воды

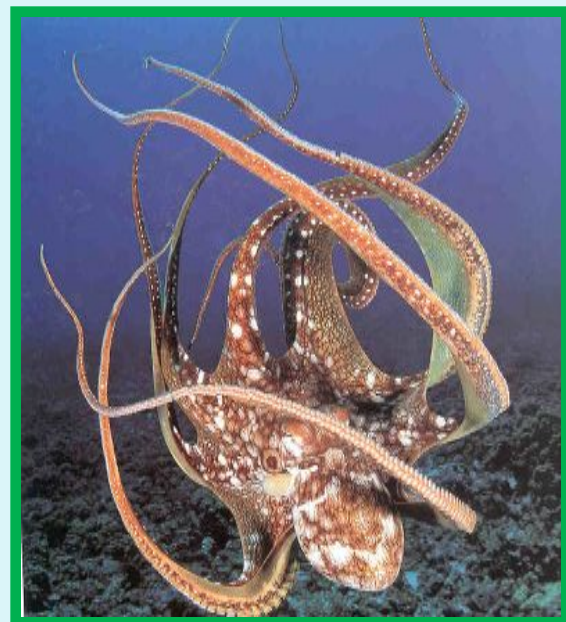


# ПЛАВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

- Средняя плотность живых организмов, населяющих водную среду, близка к плотности окружающей их воды
- Плаванию способствует подъёмная сила, возникающая при их перемещении в воде



# ПЛАВАНИЕ ЖИВОТНЫХ



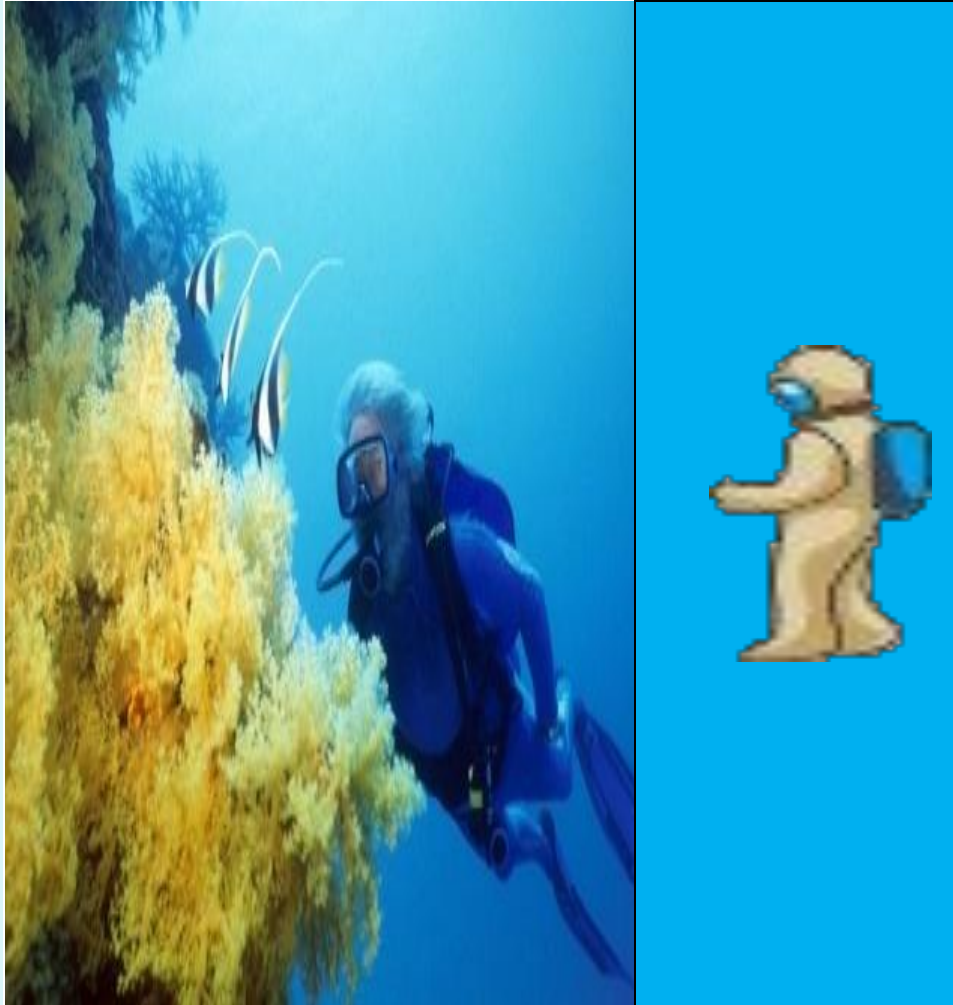


# КИТЫ РЕГУЛИРУЮТ ГЛУБИНУ ПОГРУЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЛЁГКИХ.



# Наибольшая Глубина

## погружения .



- |                             |          |
|-----------------------------|----------|
| ▪ Аквалангист -             | 100м     |
| ▪ Водолаз -                 | 150-250м |
| ▪ Подводная лодка-<br>300 м | 250-     |
| ▪ Батисфера -               | 1400 м   |
| ▪ Батискаф -                | 11 000м  |

Спасибо за  
внимание !!!

