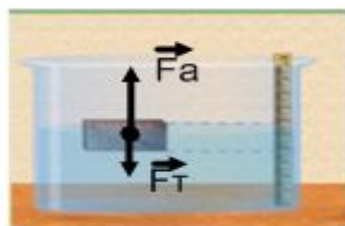


**УСЛОВИЯ  
ПЛАВАННЯ  
ТЕЛ.**

## Исходный учебный материал.

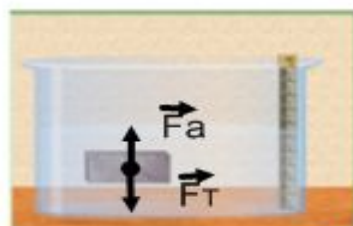
### УСЛОВИЯ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ

Как ведёт себя тело в жидкости.



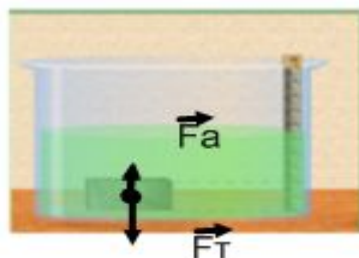
- если жидкость – вода, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, меньше выталкивающей силы?

Тело всплывает до тех пор, пока не начнёт плавать.



- если жидкость – керосин, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, равна выталкивающей силе?

Тело плавает внутри жидкости.



- если жидкость – бензин, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, больше выталкивающей силы?

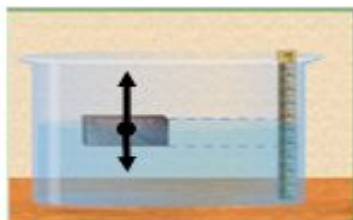
Тело тонет.

Вывод: Поведение тела, находящегося в жидкости, зависит от соотношения между модулями силы тяжести  $F_T$  и архимедовой силы  $F_A$ , которые действуют на это тело.

Продуктивизированный учебный материал.

### УСЛОВИЯ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ

Как ведёт себя тело в жидкости,



- если жидкость – вода, материал тела - дуб;
  - сила тяжести, действующая на тело, меньше выталкивающей силы?
- 



- если жидкость – керосин, материал тела - дуб;
  - сила тяжести, действующая на тело, равна выталкивающей силе?
- 

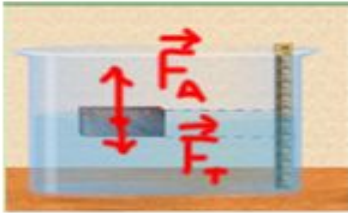


- если жидкость – бензин, материал тела - дуб;
  - сила тяжести, действующая на тело, больше выталкивающей силы?
- 

Вывод:

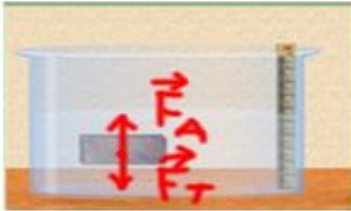
-----  
-----  
-----

Результат учебной деятельности  
**УСЛОВИЯ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ**  
Как ведёт себя тело в жидкости.



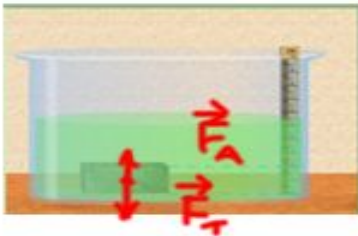
- если жидкость – вода, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, меньше выталкивающей силы?

Тело плавает на поверх. жидк.  
 $F_T < F_A$



- если жидкость – керосин, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, равна выталкивающей силе?

плавает внутри жидк.  
 $F_T = F_A$



- если жидкость – бензин, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, больше выталкивающей силы?

тело тонет  $F_T > F_A$

Вывод:

условия плавания тел зависят от соотношения  $F_T$  и  $F_A$