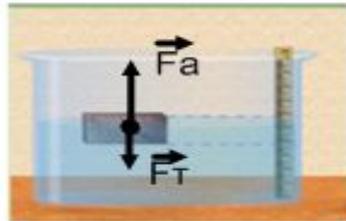


**УСЛОВИЯ
ПЛАВАННЯ
ТЕЛ.**

Исходный учебный материал.

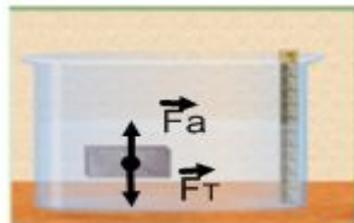
УСЛОВИЯ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ

Как ведёт себя тело в жидкости.



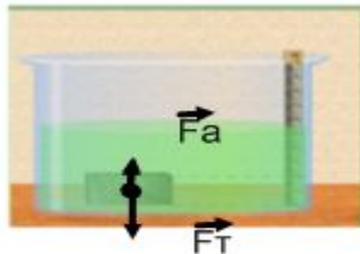
- если жидкость – вода, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, меньше выталкивающей силы?

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?

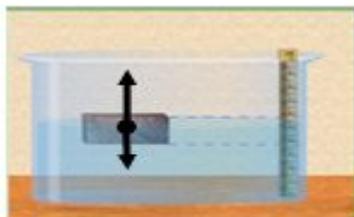
Тело тонет.

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

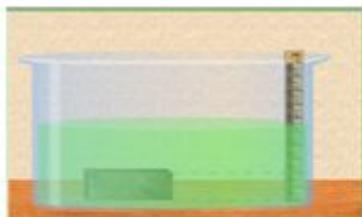
Как ведёт себя тело в жидкости,



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



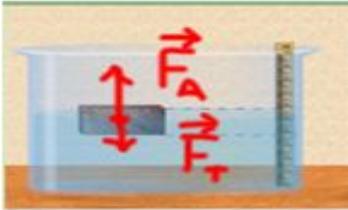
- если жидкость – керосин, материал тела - дуб;
 - сила тяжести, действующая на тело, равна выталкивающей силе?
-



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

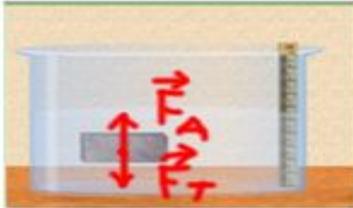
Вывод:

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



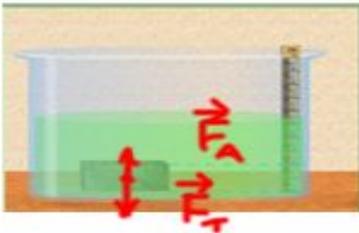
- если жидкость – вода, материал тела - дуб;
- сила тяжести, действующая на тело, меньше выталкивающей силы?

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