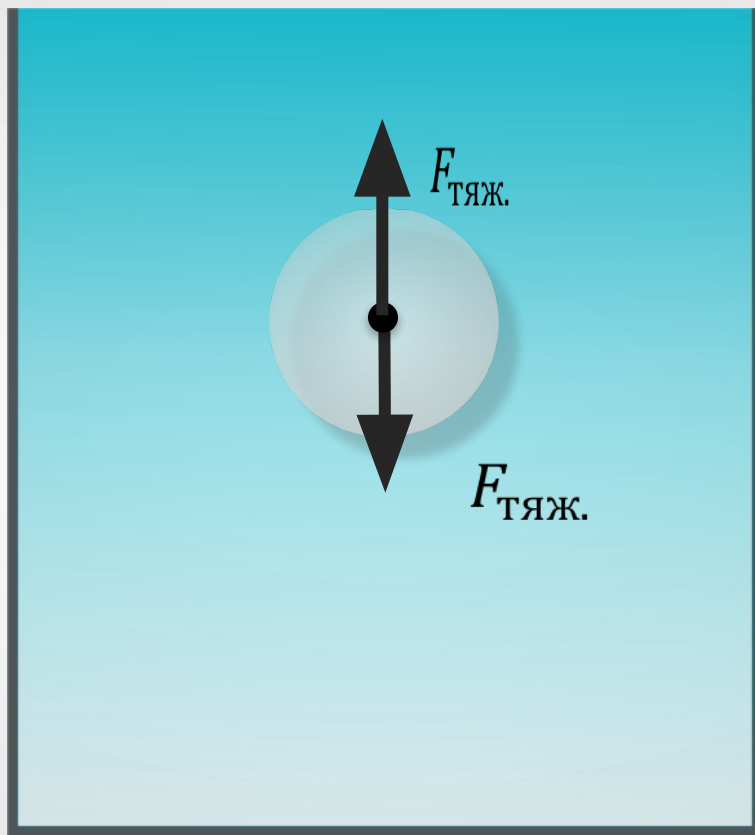
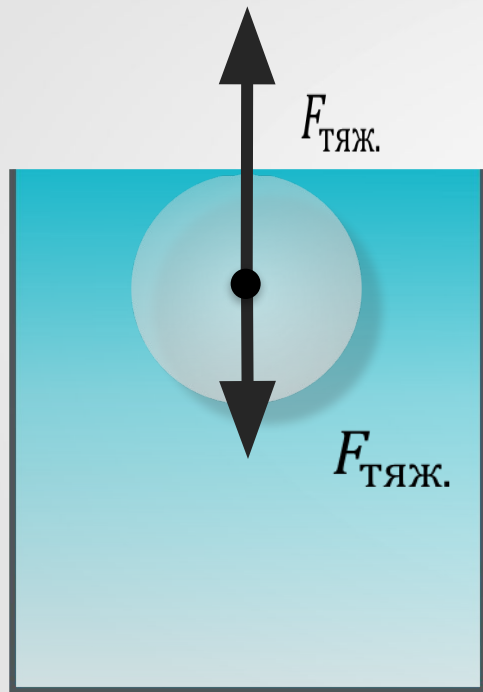




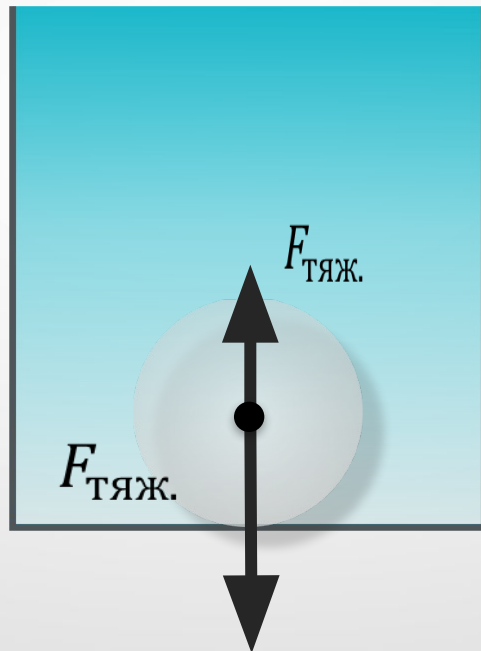
Тело всплывает

$F_{\text{тяж.}}$



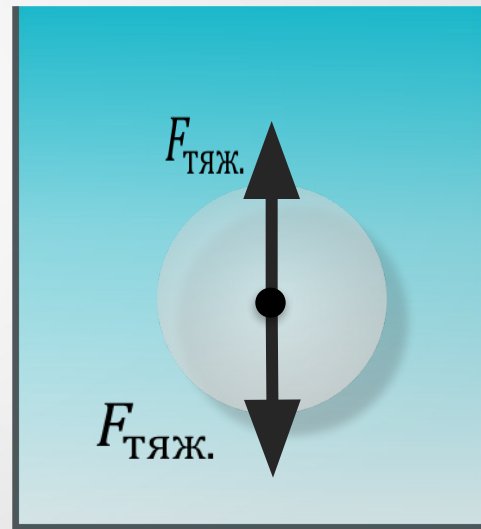
Тело тонет

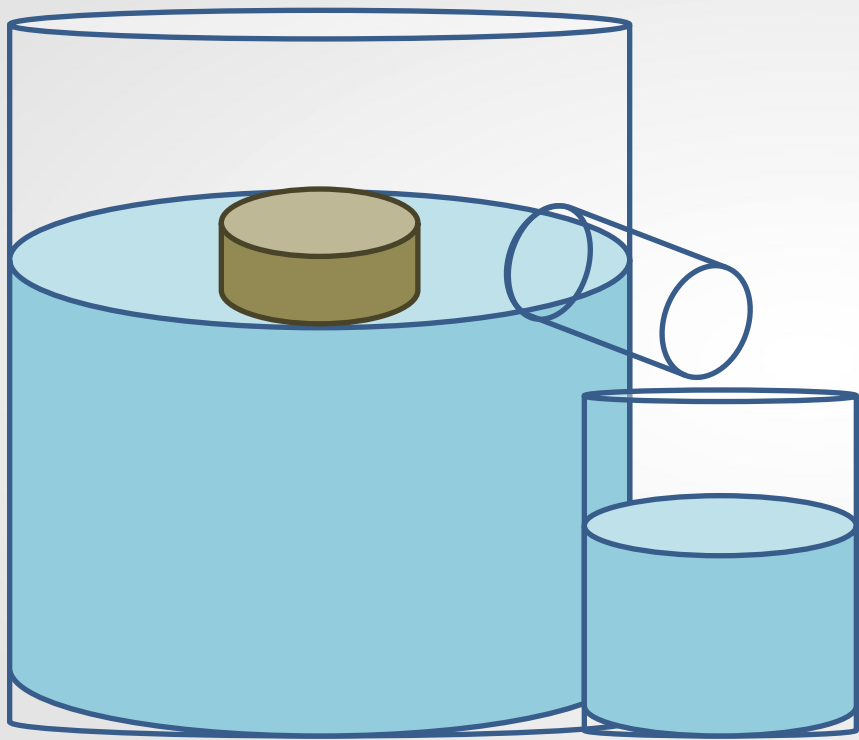
$F_{\text{тяж.}}$



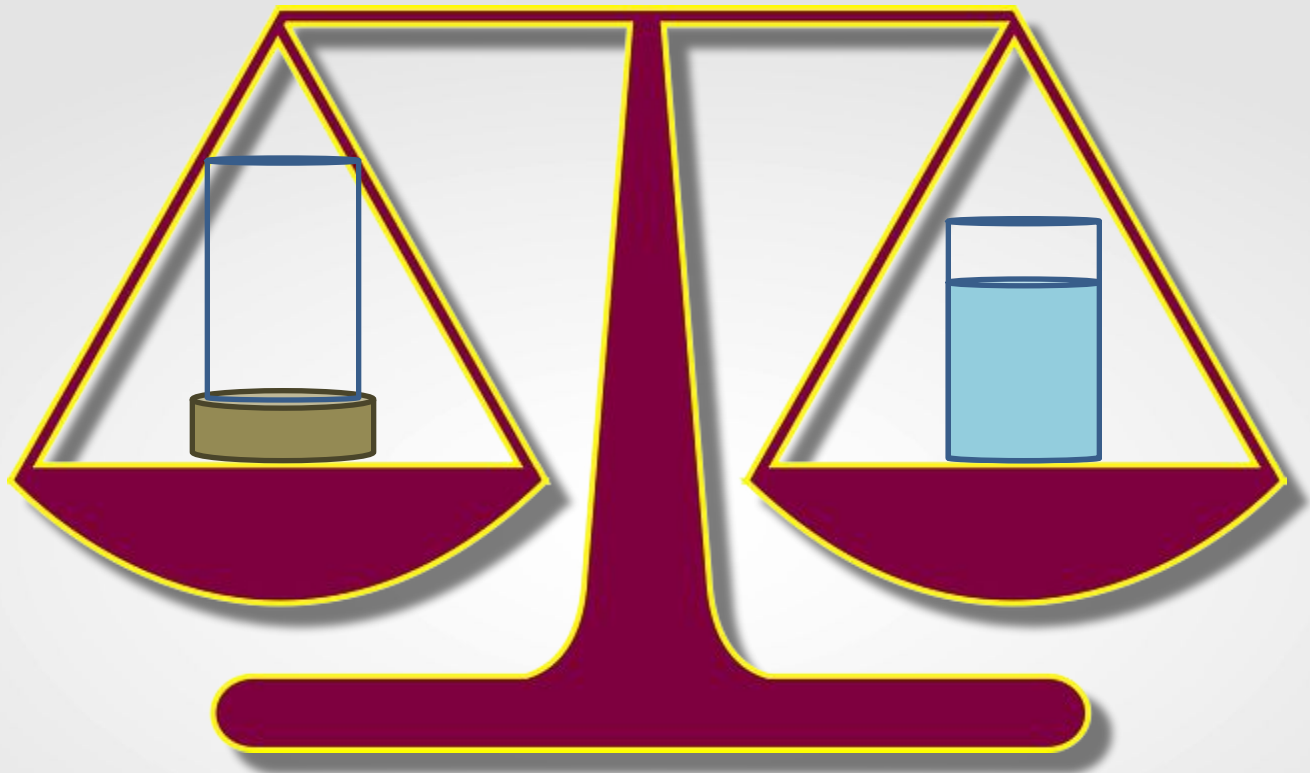
Тело плавает

$F_{\text{тяж.}}$





Тело останавливается и
плавает на поверхности
жидкости, когда
архимедова сила станет
равной силе тяжести.



Если тело плавает в жидкости, то вес
вытесненной им жидкости равен
весу этого тела в воздухе.

Дано:

$F_{\text{тяж.}}$

$F_{\text{тяж.}}$

$F_{\text{тяж.}}$

Решение:

$F_{\text{тяж.}}$

$F_{\text{тяж.}}$

$F_{\text{тяж.}}$

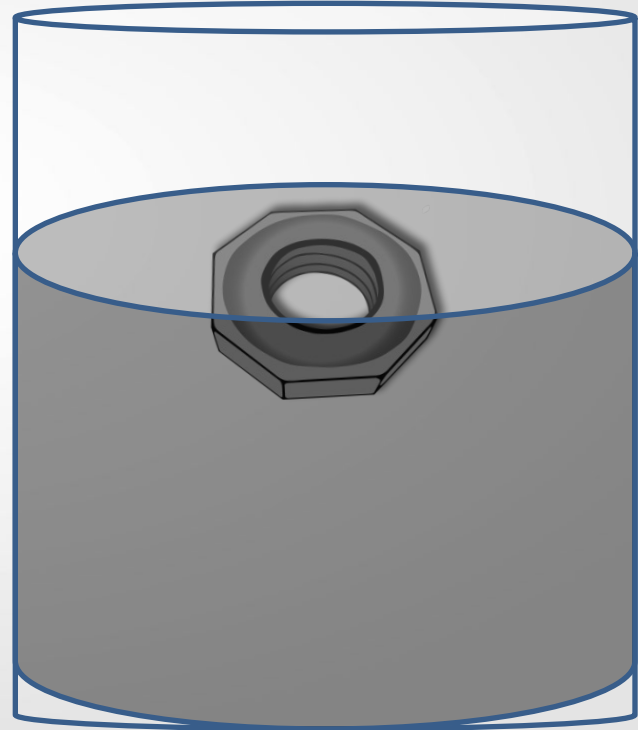
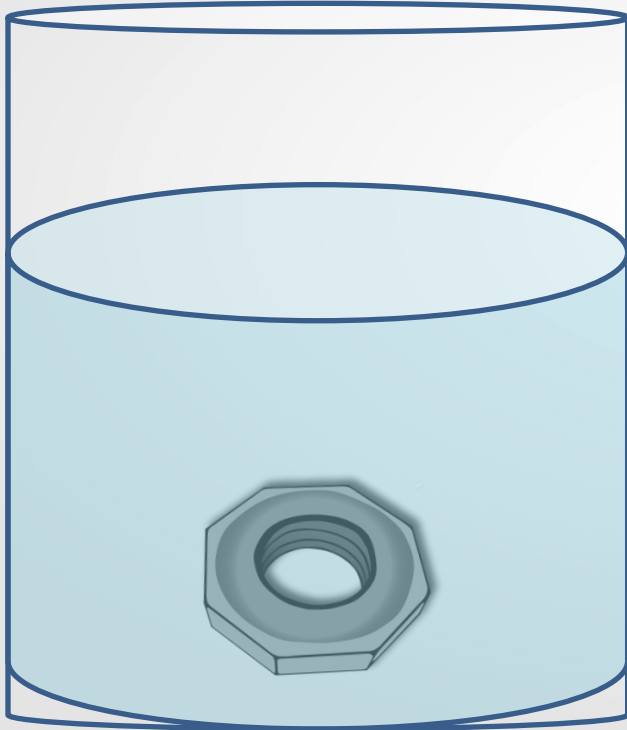
$F_{\text{тяж.}}$

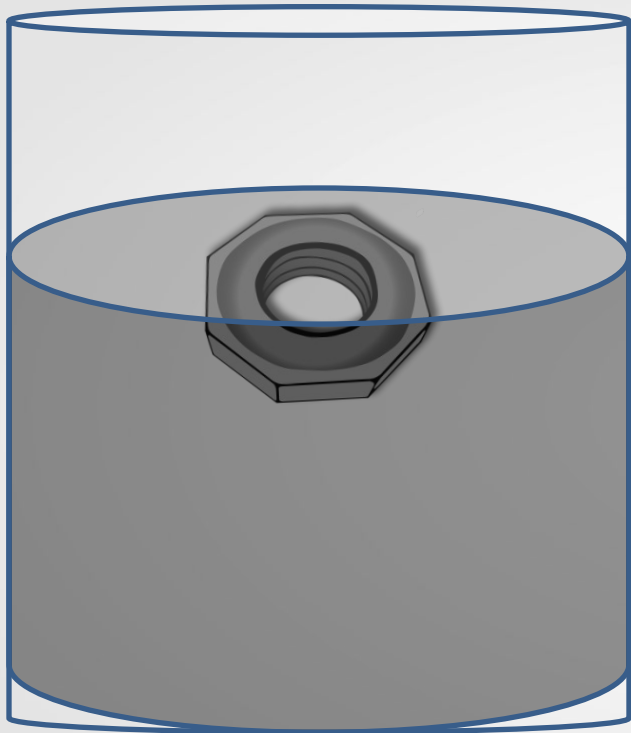
$F_{\text{тяж.}}$

Найти:
всплывёт тело
или утонет?

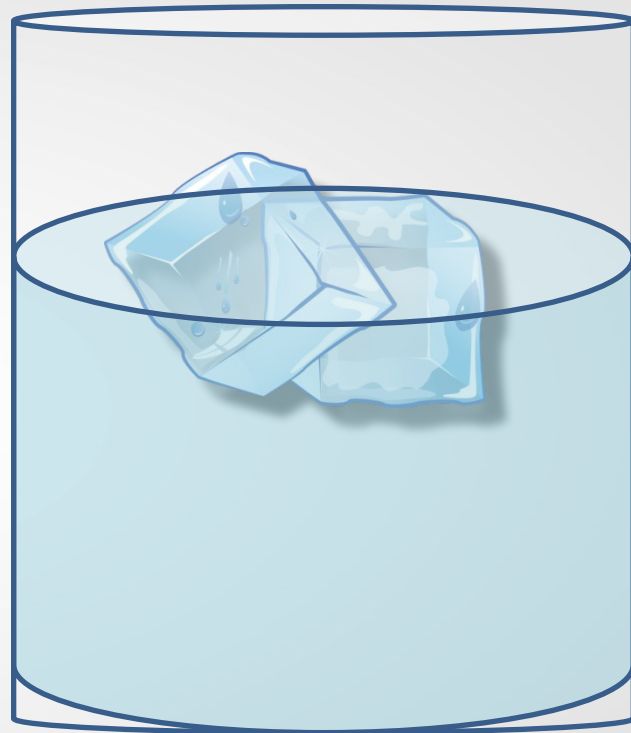
Ответ: тело утонет.

Тело большей плотности, чем
жидкость утонет, а тело меньшей
будет плавать на поверхности.

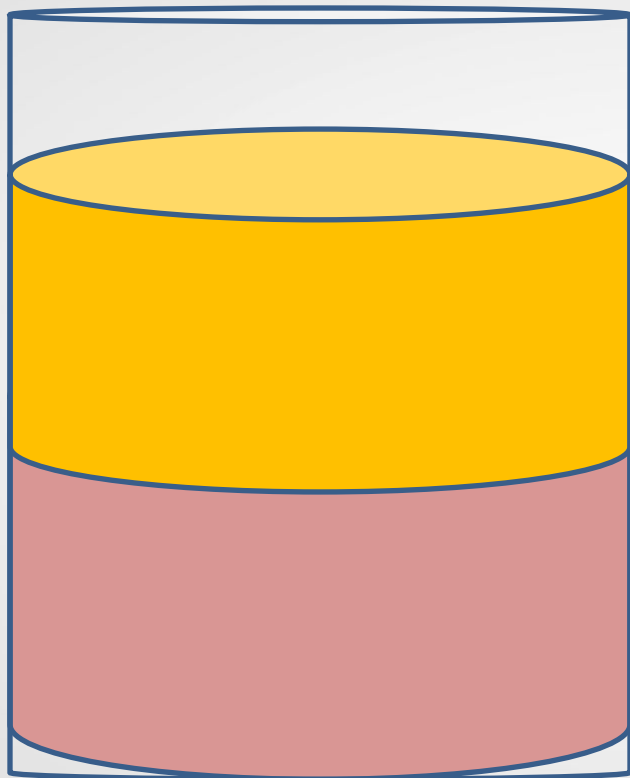




$F_{\text{тяж.}}$

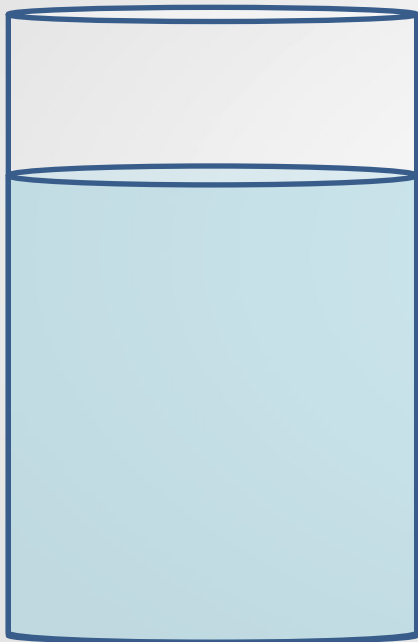


$F_{\text{тяж.}}$

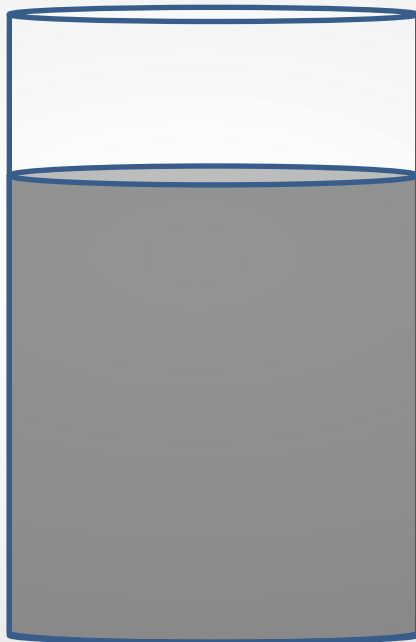


$F_{\text{тяж.}}$

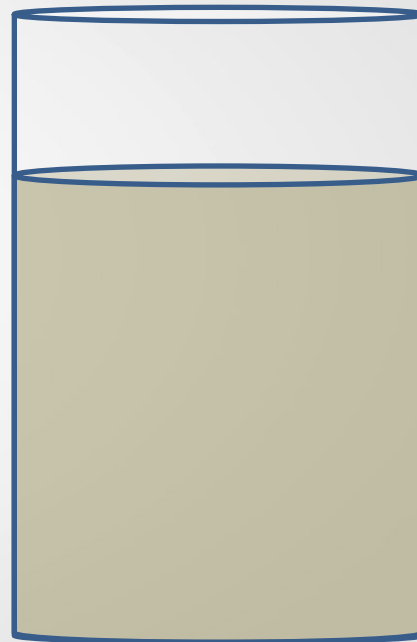
В каком порядке они расположатся?



Вода

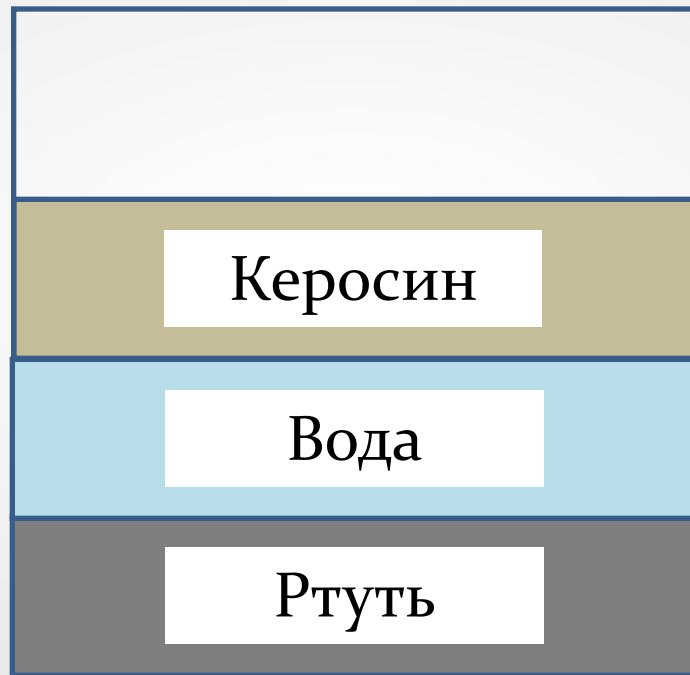


Ртуть



Керосин

В каком порядке они расположатся?





Gadgetmac

При не очень высокой температуре воск тяжелее жидкости внутри лампы, при нагревании его плотность уменьшается, он всплывает.



Средняя плотность
живых организмов,
живущих в водах океана,
близка к плотности
воды.



Mkleine



André Karwath