

Решение задач

Выталкивающая сила

7 класс

Проверка домашнего задания

Повторение

- В каком случае тело тонет в жидкости, а в каком всплывает?
- Сформулируйте закон Архимеда
- Сформулируйте условие плавания тел
- Куда направлена сумма сил гидростатического давления, действующих на кубик, который прилип к горизонтальному дну озера своей нижней гранью?
- К чашкам равноплечих весов подвешены два шарика одинаковой массы. Нарушится ли равновесие весов при погружении шариков в воду, если один шарик железный, а другой медный?

Задача

- В состав сплава входят медь и серебро в отношении 8:1 по массе Каков будет вес куска этого сплава в воздухе и в воде, если его объем 10 см^3

Задача *

- Кусок сплава из меди и цинка массой 5,16 кг в воде весит 45,6 Н. Сколько меди содержится в этом сплаве?

Задача

- Изменится ли уровень воды в стакане с пресной водой, в котором плавает кусочек льда, после того как лед растает?

Задача

- Бронзовая статуэтка имеет вес в воздухе 16 Н, а в воде 11 Н
Определите объем полости внутри статуэтки, если плотность бронзы 8500 кг/м³

Задача

- При погружении батискафа из теплых верхних слоев воды в более холодные нижние слои наблюдается его резкое торможение. Чем это объяснить?

Домашнее задание

- Кусок железа плавает в ртути. Какая часть куска (в процентах) погружена в ртуть?
- После разгрузки баржи ее осадка в реке в реке уменьшилась на 60 см. Определите массу снятого с нее груза, если площадь сечения баржи на уровне воды равна 240 см^2
- На поверхности воды плавают одинаковые по объему бруски из дерева, льда и пробки. Изобразите примерную картину их расположения в воде
- Кусок металла в воздухе весит 10,8 Н, а в воде 10,4 Н. Определите плотность металла