

## Обобщающее занятие по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»

**Тема урока :** Обобщающее занятие по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»

**Цель урока:** систематизация и закрепление основные знаний по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов».

Планируемые результаты обучения:

**Метапредметные:** использовать устную и письменную речь для аргументированного отстаивания своей точки зрения, своих выводов и умозаключений; овладеть регулятивными универсальными учебными действиями при решении количественных и качественных задач на определение величин по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов».

**Личностные:** формировать познавательный интерес обучающихся к физике, как интеллектобразующему предмету; развивать творческие способности и практические умения, ценностное отношение друг к другу, к учителю, к результатам обучения; самостоятельно оценивать результаты своих действий.

**Общие предметные:** применять при решении задач знания о давлении твердых тел, жидкостей и газов, атмосферном давлении, о силе Архимеда и условии плавания тел; уметь четко и кратко отвечать на вопросы по закреплению материала.

**Форма организации работы:** индивидуальная, групповая, индивидуально-групповая.

**Материально-техническое оснащение занятия:** ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска.

### План занятия.

1. Мотивационно – ориентировочный компонент ( 2 мин)
2. Повторение изученного материала (таблица, кроссворд) (15 мин)
3. Решение задач (20 мин)
4. Подведение итогов, рефлексия (3 мин)

### Ход урока

#### 1. Заполните таблицу

	Название	Формула	Единицы измерения
$\rho$	Плотность	$\rho=m/v$	
$P$	Вес		Н; кН; МН
$m$	Масса	$m=\rho v$	
$F_a$	Архимедова сила		Н; кН; МН
$p$	Давление	$p=\rho gh ; p=F/s$	

## 2. Кроссворд

### По горизонтали

1. Жидкий металл, используемый в опыте по измерению атмосферного давления
3. Воздушная оболочка Земли
4. Физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности
5. Прибор для измерения атмосферного давления
6. Французский учёный, именем которого названа единица давления

### По вертикали

2. Итальянский учёный, первым измеривший атмосферное давление

### Решение задач

№ 1. Гусеничный трактор создает давление на почву  $p = 20000 \text{ Па}$ . Определите площадь  $S$  соприкосновения гусениц с почвой, если сила оказываемая трактором составляет  $F = 60 \text{ кН}$

№ 2. Вычислите выталкивающую силу, действующую в морской воде на льдину объёмом  $32 \text{ м}^3$  (плотность морской воды найдите в таблице плотностей)

### Подведение итогов урока

**Домашняя работа:** параграф 49 – 53 повторить