

**ПРОГРАМА
ФАКУЛЬТАТИВНОГО КУРСУ З ФІЗИКИ
«ГІДРОСТАТИКА»**

Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Навчальні досягнення
3	<i>Основне завдання гідростатики</i> Дія на рідину. Гідростатичний тиск, його властивості. <i>Лабораторні роботи</i> 1.Визначення густини тіла гідростатичним методом	Учень (учениця): - <i>називає</i>: одиниці тиску; умови плавання тіл; - <i>наводить приклади</i>: сполучених посудин; — <i>формулює</i>: умови плавання тіл, закони Паскаля, Архімеда, означення тиску; - <i>записує формули</i>: сили тиску, виштовхувальної сили; - <i>розрізняє</i>: поняття тиск і сила тиску; - <i>характеризує</i>: залежність тиску рідини на дно і стінки посудини від висоти і густини; - <i>пояснює</i> причину тиску в рідинах і газах, встановлення рівня рідин у сполучених посудинах, принцип дії водопроводу, шлюзів, гідравлічного пресу; - <i>обґрунтовує</i> існування тиску в рідинах на основі молекулярно-кінетичних уявлень; - <i>визначає</i> густину речовини гідростатичним методом;
5	<i>Закони гідростатики</i> Основне рівняння гідростатики. Закон Паскаля, його практичне застосування. <i>Лабораторні роботи</i> 2.Перевірка закону Паскаля	
9	<i>Тиск рідини на плоску та криву поверхню</i> Закон Архімеда, умови плавання тіл. Гідростатичний парадокс. <i>Лабораторні роботи</i> 3. З'ясування умов плавання тіл 4. Визначення сили Архімеда у рідині 5. Вимірювання маси та густини тіла методом гідростатичного зважування <i>Демонстрації</i> 1. Тиск рідини на дно і стінки посудини. 2. Зміна тиску в рідині з глибиною.	

	3. Сполучені посудини. 4. Будова і дія гідравлічного преса. 5. Дія архімедової сили в рідині та газі. 6. Рівність архімедової сили вазі витісненої рідини. 7. Плавання тіл	- розв'язує задачі, застосовуючи формули сили тиску, гідростатичного тиску, основного рівняння гідростатики, умови рівноваги рідини у сполучених посудинах, плавання тіл, закони Паскаля, Архімеда.
--	---	--