Матеріали підготувала учитель фізики Лубенського закладу загальної середньої освіти №4 Лубенської міської ради Полтавської області

**Макаренко Ірина Миколаївна**

**ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ**

***Після вивчення теми «Тиск. Закони Архімеда. Плавання тіл» учні***

* володітимуть поняттями тиск, сила тиску, гідростатичний тиск, атмосферний тиск, сполучені посудини;
* формулюватимуть закони Паскаля, Архімеда;
* знатимуть будову та принцип дії манометра, барометра та вмітимуть читати покази шкали приладів;

**умітимуть:**

* пояснювати причини виникнення атмосферного тиску та його залежність від висоти; залежність тиску на дно й стінки посудини від висоти стовпчика й густини рідини;
* застосовувати закони Паскаля, Архімеда, умови плавання тіл, формули сили тиску, виштовхувальної сили під час розв’язування різних видів чи типів задач і виконання лабораторних робіт;
* використовувати набуті знання в навчальній і практичній діяльності;

**зможуть:**

* аналізувати отримані результати;
* користуватися додатковою інформацією (ілюстрацією, схемою, таблицею, завданнями);
* аргументувати власну думку;
* робити висновки;
* спілкуватися під час спільної діяльності;
* виокремлювати необхідну інформацію із різних джерел;
* володіти вмінням правильно формулювати запитання.

**Комплект матеріалів для вивчення теми з фізики 7 клас**

 **«Тиск. Закони Архімеда. Плавання тіл»**

***Урок 1.*  Тема. Тиск і сила тиску. Одиниці тиску**

***Конспект:*** [**https://drive.google.com/file/d/1SF55s7va7fyZQqv9pKrSwP6rRFPybSrW/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1SF55s7va7fyZQqv9pKrSwP6rRFPybSrW/view?usp=sharing)

***Презентація:*** [***https://drive.google.com/file/d/1hA8Y6LNXdyliJSQIBTwilAZ\_XiZWnzDr/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/1hA8Y6LNXdyliJSQIBTwilAZ_XiZWnzDr/view?usp=sharing)

***Урок 2.* Тема. Тиск рідин і газів. Закон Паскаля**

***Конспект:***

[**https://drive.google.com/file/d/1-l-jddb3Z8BYCyzCluF7GO1FPYnDzwhc/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1-l-jddb3Z8BYCyzCluF7GO1FPYnDzwhc/view?usp=sharing)

***Презентація:*** [**https://drive.google.com/file/d/1G9UVGKyma2hmr53TJOD4Ek7RPZye9-5I/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1G9UVGKyma2hmr53TJOD4Ek7RPZye9-5I/view?usp=sharing)

***Урок 3.*  Тема. Атмосферний тиск. Вимірювання атмосферного тиску. Дослід Торрічеллі. Барометри**

***Конспект:*** [**https://drive.google.com/file/d/1y9XX9zmH6uRX7iT\_hx\_DLDJBls4SKWyo/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1y9XX9zmH6uRX7iT_hx_DLDJBls4SKWyo/view?usp=sharing)

***Презентація:*** [***https://drive.google.com/file/d/12zLCu05ZP27cFl14M0\_6rTe28-3zHpru/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/12zLCu05ZP27cFl14M0_6rTe28-3zHpru/view?usp=sharing)

***Урок 4.* Тема. Сполучені посудини. Манометри. Насоси**

***Конспект:***

[**https://drive.google.com/file/d/1p-Ae06x4UQVpBQWWnVGYKWO3-7OWdJ1l/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1p-Ae06x4UQVpBQWWnVGYKWO3-7OWdJ1l/view?usp=sharing)

***Презентація:*** <https://drive.google.com/file/d/1HuGSvozcLlCagBoImLRUhYHDdogpeZat/view?usp=sharing>

******

**Самостійна робота з використанням QR-коду**

***Урок 5.* Тема. Виштовхувальна сила. Закон Архімеда**

 ***Конспект:*** [**https://drive.google.com/file/d/1dnrOJVG0X\_udPJ1ibOu4WuFNbUc9XKUr/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/1dnrOJVG0X_udPJ1ibOu4WuFNbUc9XKUr/view?usp=sharing)

***Презентація:*** [**https://drive.google.com/file/d/12HO7i-lmdyUECHBnOIBQf5WPPNIzkDvF/view?usp=sharing**](https://drive.google.com/file/d/12HO7i-lmdyUECHBnOIBQf5WPPNIzkDvF/view?usp=sharing)

**Самостійна робота з використанням QR-коду**

***Урок 6.* Тема. Умови плавання тіл. Розв’язування задач**

***Конспект:*** [***https://drive.google.com/file/d/1brb\_3PpDi9J52yc36NiFYZQNwf1M6p-E/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/1brb_3PpDi9J52yc36NiFYZQNwf1M6p-E/view?usp=sharing)

***Презентація:***

[***https://drive.google.com/file/d/1u-cQOMO8TYK1s6ObhBf\_8smu1ed0fnY4/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/1u-cQOMO8TYK1s6ObhBf_8smu1ed0fnY4/view?usp=sharing)

***Урок 7.* Тема. Лабораторна робота № 10 „З’ясування умов плавання тіл”**

***Конспект:***

[***https://drive.google.com/file/d/1TE-R1Gt2FHTOgZX\_3sWu5JatlGB\_3CLA/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/1TE-R1Gt2FHTOgZX_3sWu5JatlGB_3CLA/view?usp=sharing)

***Презентація:*** [***https://drive.google.com/file/d/1Od9XVPPv9N\_QXDdsZ3YNfkUqv9gR9Grw/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/1Od9XVPPv9N_QXDdsZ3YNfkUqv9gR9Grw/view?usp=sharing)

***Урок 8.* Контрольна робота з теми «Тиск твердих тіл, рідин і газів»**

***Конспект:*** [***https://drive.google.com/file/d/13yTOvZhK69UQ6N2XyBOkABRWZj7w6jeO/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/13yTOvZhK69UQ6N2XyBOkABRWZj7w6jeO/view?usp=sharing)

******

**Контрольна робота з використанням QR-коду.**

**Використані джерела:**

1. Бар’яхнтар В.Г., Довгий С.О., Божинова Ф.Я. та ін. Фізика. Підручник для 7 класу – Харків : Вид-во «Ранок», 2015. 256 с.
2. Збірник задач з фізики (нова програма) для 7 кл. загальноосвіт. навч. закл./ І.М. Гельфгат, І.Ю. Ненашев. – Х.: Вид-во «Ранок», 2015. – 161 с.
3. Відеододаток до підручника "Фізика. 7 клас" за редакцією В. Г. Бар'яхтара, С.О. Довгого. [Електронний ресурс] URL : <https://www.youtube.com/watch?v=kSHXZbk-mhc> (дата звернення 20.01.2020).
4. Відеододаток до підручника "Фізика. 7 клас" за редакцією В. Г. Бар'яхтара, С.О. Довгого. [Електронний ресурс] URL : <https://www.youtube.com/watch?v=avnvyKHjNSA> (дата звернення 10.03.2020).
5. Відеододаток до підручника "Фізика. 7 клас" за редакцією В. Г. Бар'яхтара, С.О. Довгого. [Електронний ресурс] URL : <https://www.youtube.com/watch?v=Vi4skrPsVAw> (дата звернення 20.03.2020).
6. Відеододаток до підручника "Фізика. 7 клас" за редакцією В. Г. Бар'яхтара, С.О. Довгого. [Електронний ресурс] URL : <https://www.youtube.com/watch?v=kBxRG7ECjaY> (дата звернення 10.03.2020).
7. Відеододаток до підручника "Фізика. 7 клас" за редакцією В. Г. Бар'яхтара, С.О. Довгого. [Електронний ресурс] URL : <https://www.youtube.com/watch?v=O1lAmkO1itg> (дата звернення 20.02.2020).
8. Відеододаток до підручника "Фізика. 7 клас" за редакцією В. Г. Бар'яхтара, С.О. Довгого. [Електронний ресурс] URL : <https://www.youtube.com/watch?v=Zk4S9_PMw0w> (дата звернення 20.02.2020).
9. Електронний освітній ресурс «Фізика. Легко». Механіка. Експерименти [Електронний ресурс] URL : <http://physicseasy.study/ua/equipment/mechanics/zyasuvannya-umov-plavannya-tila> (дата звернення 02.03.2020).