7 клас

*(70 годин, 2 години на тиждень, 4 години — резервний час)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Зміст навчального матеріалу. | Дата |
| Розділ 1.**ФІЗИКА ЯК ПРИРОДНИЧА НАУКА. *ПІЗНАННЯ ПРИРОДИ.***(9 год) |
| 1/1 | Вступ. Фізика як навчальний предмет у школі. Фізичний кабінет та його обладнання. Правила безпеки у фізичному кабінеті |  |
| 2/2 | Фізика як фундаментальна наука про природу. *Етапи пізнавальної діяльності у фізичних дослідженнях.* Зв’язок фізики з іншими науками. Фізичні тіла й фізичні явища. Речовина і поле. |  |
| 3/3 | Фізичні величини. Вимірювання. Засоби вимірювання. *Точність вимірювання.* Міжнародна система одиниць фізичних величин.  |  |
| 4/4 | **БЖД. Лабораторна робота № 1.** Ознайомлення з вимірювальними приладами. Визначення ціни поділки шкали приладу. |  |
| 5/5  | Властивості тіл.  |  |
| 6/6 | **БЖД. Лабораторна робота № 2.** Вимірювання об’єму твердих тіл, рідин i сипких матеріалів. |  |
| 7/7 | Основні положення атомно-молекулярного вчення про будову речовини. Молекули. Атоми. Початкові відомості про будову атома. Електрони. Йони. **БЖД. Лабораторна робота № 3.** Вимірювання розмірів малих тіл різними способами.  |  |
| 8/8 | Історичний характер фізичного знання. Внесок українських учених у розвиток і становлення фізики.  |  |
| 9/9 | **Тематичне оцінювання №1.** Контрольна робота №1. |  |
| **Розділ 2. МЕХАНІЧНИЙ РУХ** (19 год) |
| 10/1 | Механічний рух. Відносність руху. Тіло відліку. Система відліку.  |  |
| 11/2 | Матеріальна точка. Траєкторія. |  |
| 12/3 | Шлях. Переміщення. |  |
| 13/4 | Прямолінійний рівномірний рух. Швидкість руху.  |  |
| 14/5 | Розв’язування задач. Швидкість |  |
| 15/6 | Графіки рівномірного прямолінійного руху. |  |
| 16/7 | Розв’язування задач. Графічні задачі.  |  |
| 17/8 | Прямолінійний нерівномірний рух. Середня швидкість нерівномірного руху.  |  |
| 18/9 | Розв’язування задач. Середня швидкість. |  |
| 19/10 | Урок систематизації знань. |  |
| 20/11 | **Тематичне оцінювання №2.** Самостійна робота. |  |
| 21/12 | Рівномірний рух матеріальної точки по колу. Період обертання.  |  |
| 22/13 | Розв’язування задач. |  |
| 23/14 | **БЖД. Лабораторна робота № 4.** Визначення періоду обертання тіла. |  |
| 24/15 | Коливальний рух. Амплітуда коливань. Період коливань. Маятники.  |  |
| 25/16 | **БЖД. Лабораторна робота № 5**. Дослідження коливань нитяного маятника. |  |
| 26/17 | Розв’язування задач. Рух по колу. Коливальний рух. |  |
| 27/18 | Узагальнення і систематизація знань. |  |
| 28/19 | **Тематичне оцінювання №3.** Контрольна робота №2.  |  |
| **Розділ 3. ВЗАЄМОДІЯ ТІЛ. СИЛА** (26 год) |
| 29/1 | Явище інерції. Інертність тіла. Маса тіла.  |  |
| 30/2 | **БЖД. Лабораторна робота № 6.** Вимірювання маси тіл методом зважування. |  |
| 31/3 | Густина речовини. |  |
| 32/4 | **БЖД. Лабораторна робота №7.** Визначення густини речовини (твердих тіл, рідин) |  |