

Перелік питань з фізики,
за якими здійснюється
оцінювання учнів 7 класу
сімейної форми навчання
Бережанського ліцею №1

I СЕМЕСТР

Розділ 1. МЕТОДИ ПІЗНАННЯ ПРИРОДИ

ФІЗИКА ЯК ПРИРОДНИЧА НАУКА

1. Фізика – наука про природу. Фізичні тіла та фізичні явища.
2. Експериментальні та теоретичні методи досліджень законів природи.
3. Фізичні величини та їх вимірювання.
4. Поняття про різні види матерії. Будова речовини.
5. Рух і взаємодія частинок речовини.

Розділ 2. МЕХАНІЧНИЙ РУХ

Частина 1. ПРЯМОЛІНІЙНИЙ РІВНОМІРНИЙ РУХ

6. Механічний рух. Відносність руху та спокою.
7. Траєкторія руху. Шлях. Переміщення.
8. Рівномірний рух. Швидкість руху.
9. Графіки рівномірного руху.
10. Нерівномірний рух. Середня швидкість руху.

Частина 2. РІВНОМІРНИЙ РУХ ПО КОЛУ

КОЛИВАЛЬНИЙ РУХ

11. Рівномірний рух матеріальної точки по колу. Період обертання.
12. Рух Землі і Місяця.
13. Коливальний рух. Амплітуда, період і частота коливань.

II СЕМЕСТР

Розділ 3. ВЗАЄМОДІЯ ТІЛ. СИЛИ В ПРИРОДІ

Частина 1. ЯВИЩЕ ІНЕРЦІЇ. ІНЕРТНІСТЬ І МАСА ТІЛА

ГУСТИНА РЕЧОВИНИ

14. Явище інерції.
15. Інертність тіла. Маса.
16. Густина. Одиниці густини.

Частина 2. ІМПУЛЬС ТІЛА. РЕАКТИВНИЙ РУХ

17. Імпульс тіла. Закон збереження імпульсу.
18. Реактивний рух.

Частина 3. СИЛИ В ПРИРОДІ

19. Сила – міра взаємодії. Графічне зображення сил. Додавання сил.
20. Деформація тіла. Сила пружності.
21. Закон Гука. Динамометр.
22. Сила тяжіння. Вага тіла.
23. Тертя. Сила тертя.

Частина 4. ТИСК ТВЕРДИХ ТІЛ, РІДИН І ГАЗІВ

24. Тиск твердих тіл на поверхню. Сила тиску.
25. Тиск газів і рідин. Закон Паскаля.
26. Гідростатичний тиск.
27. Атмосферний тиск і його вимірювання. Барометр.
28. Сполучені посудини. Манометри.
29. Гідравлічні та пневматичні пристрої.

Частина 5. ВИШТОВХУВАЛЬНА СИЛА. ПЛАВАННЯ ТІЛ

30. Виштовхувальна сила в рідинах і газах. Закон Архімеда.
31. Умови плавання тіл.
32. Судноплавство та повітроплавання.