

## Методичні рекомендації з фізики та астрономії 11 клас (екстернат)

### Чинна є навчальна програма:

для учнів 10 - 11 класів: «Програма для загальноосвітніх навчальних закладів. Фізика 10-11 класи, рівень стандарту», зі змінами, затвердженими наказом МОН України наказ № 1539 від 24.11. 2017 р

<https://mon.gov.ua/ua/osvita/zagalna-serednya-osvita/navchalni-programi/navchalni-programi-dlya-10-11-klasiv>

### Підручники рекомендовані для використання

Фізика 10 клас Рівень стандарту. Автор: Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф. Я. Видавництво:Ранок, Харків, 2018 р

<https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klas/fizika-10-klas-baryahtar-2018>

Фізика та астрономія 11 клас Рівень стандарту. Автор: Сиротюк В.Д., Мирошніченко Ю. Видавництво:Генеза, Київ, 2019 р

<https://4book.org/uchebniki-ukraina/11-klas/fizika-i-astronomiya-11-klas-sirotiuk-2019>

До підсумкової контрольної роботи входять завдання з наступних тем:

- 1.Електричне поле
- 2.Електричний струм. Закони постійного струму. Електричний струм в середовищах.
3. Електромагнітне поле.
4. Коливання та хвилі.
5. Квантова та ядерна фізика.
- 6.Астрономія

### Характеристика завдань

Завдання семестрового та підсумкового оцінювання з фізики та астрономії складені таким чином, щоб перевірити рівень засвоєння учнями навчального матеріалу в обсязі, визначеному шкільною програмою, та розвитку таких умінь:

- рівень володіння теоретичними знаннями;
- рівень умінь використовувати теоретичні знання під час розв'язування задач та вправ різного типу (розрахункових, експериментальних, якісних, комбінованих тощо);
- рівень володіння практичними вміннями та навичками .

### Основними видами завдань є:

- закриті завдання з вибором однієї правильної відповіді;
- завдання на встановлення відповідності (пошук логічної пари);

- завдання відкритої форми відповіді.

### **Критерії оцінювання**

Оцінювання виконаних тестових завдань здійснюється шляхом нарахування балів за кожну правильну відповідь.

#### **Завдання початкового рівня.**

Вибрати одну правильну відповідь. Одна правильна відповідь — 0,5 балів. Кількість таких завдань — 6. Максимальна кількість балів може становити 3 бали.

#### **Завдання середнього рівня.**

Установити відповідність, утворюючи логічні пари.

Одна правильна відповідність — 0,25 бала. В одному завданні слід установити 4 відповідні (логічні пари). Таким чином, за виконання одного завдання учні отримують 1 бал.

Дві задачі з відкритою формою відповіді. Одна правильна відповідність — 1 бал. Максимальна кількість балів може становити 3 бали.

**Завдання достатнього рівня.** Три задачі з відкритою формою відповіді. Максимальна кількість балів — 3 балів.

**Завдань високого рівня.** Три задачі підвищеної складності з відкритою формою відповіді.

Максимальна кількість балів — 3 балів.

Таким чином, загальна кількість балів, яку може набрати учень за виконання усіх рівнів (10 завдань), складає 12 балів.

В задачах з відкритою формою відповіді одиниці вимірювання позначати обов'язково.

***Завдання виконуються на бланку відповіді від руки, сканується та відправляється на електронну пошту вчителя.***