

Дистаційне навчання

Професія. Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів. Водій автотранспортних засобів категорії С.

3 курс (гр. № 35)

Фізика

Лабораторно-практична робота

Тема. Дослідження треків заряджених частинок за готовими фотографіями.

Мета. Дослідити трек зарядженої частинки та ідентифікувати її.

Обладнання. Фотографії треків ,(зверніться до посилання <https://www.youtube.com/watch?v=D9MsE0WrEX4>), лінійка, трикутник, циркуль, аркуш паперу, олівець.

Із вказівками до роботи ви можете ознайомитися на стр.204 підручника а також за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=D9MsE0WrEX4>

https://www.youtube.com/watch?v=DKnLwB_Iatw

Звіт оформіть на окремих аркушах.

Астрономія

Тема. Історія розвитку уявлень про Всесвіт. Походження і розвиток Всесвіту.

§ 53 стр.252

Перегляньте відео за посиланням

<https://sites.google.com/site/cikavigalaktiki/istoria-vineknenna-vsesvitu>

та пройдіть тест 1

http://nam-kapec.narod.ru/publ/astronomija/prezentacija_budova_vsesvitu/7-1-0-16

Тема. Життя у Всесвіті.

План

1. Людина у Всесвіті.
2. Антропний принцип.
3. Унікальність нашого Всесвіту.
4. *Практичне завдання:* встановити зв'язок між основними фундаментальними константами й життям.

Література

1. Астрономія: 11 кл.: підручник для загальноосвіт. навч. закл.: рівень стандарту, академічний рівень / М.П.Пришляк; за заг. ред. Я.С.Яцківа. — Х.: Вид-во «Ранок», 2011.—С. 132 – 137.
2. Т.Засекіна, Д.Засекін Фізика і астрономія: рівень стандарту, за навч. Програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О.І.: Вид-во «Оріон», 2019— стр.259-263.
3. Перегляньте презентацію за посиланням
<https://ppt-online.org/445579>

Питання для самоконтролю

1. Що таке життя і чи є його існування на Землі за заданих умов випадковим?
2. Які методи пошуку позаземних планет Вам відомі?
3. На чому ґрунтується думка про унікальність Сонячної системи і Землі у Всесвіті?
4. Сформулюйте свою думку щодо питання про життя у Всесвіті.

Модульна контрольна робота 2

1. Який об'єкт складається з вельми масивної чорної діри з звертаються навколо неї блакитними і білими гігантами числом до 1 млн.?

- а) кульове скупчення
- б) розсіяне скупчення
- в) ядро галактики
- г) не наша галактика

2. Галактики якого типу найбільш старі?

- а) спіральні
- б) еліптичні
- в) неправильні
- г) всі одного віку

3. Скільки приблизно вік Сонця і більшості зірок?

- а) 5 млрд. років
- б) 5 млн. років
- в) кілька млн. років
- г) кілька млрд. років

4. Наша Галактика належить до типу:

- а) неправильних
- б) спіральних
- в) еліптичних
- г) сейфертовських

5. Наше Сонце розташоване в Галактиці в:

- а) центрі
- б) ядрі
- в) площині ближче до краю
- г) площині ближче до центру

6. Розмір нашої Галактики (світлових років):

- а) 1000
- б) 10 000
- в) 100 000
- г) 300000

7. У яких областях галактики найбільш інтенсивно йде зореутворення?

- а) в планетарних туманностях*
- б) в газово-пилових туманностях*
- в) в скупченнях нейтрального водню*
- г) скрізь*

8. Найбільшими відомими зараз об'єктами у Всесвіті є:

- а) галактики*
- б) скупчення галактик*
- в) метagalactica*
- г) скупчення метagalactica*

9. Мають найбільше з відомих червоні зсуви

- а) зіштовхуються галактики*
- б) вибухають галактики*
- в) нормальні галактики*
- г) квазари*

10. Світлі газові дифузні туманності:

- а) являють собою більш щільні, ніж навколишнє середовище, хмари міжзоряного пилу*
- б) мають спектри випромінювання, що містять лінії іонізованого Н, Нє, О і інших елементів*
- в) повсюдно присутні в міжзоряному просторі*
- г) мають спектри, що повторюють спектри висвітлюють їх гарячих зірок*

11. Квазар називають:

- а) різні зоряні системи, подібні нашій Галактиці*
- б) ту частину Всесвіту, яка доступна зараз спостереженню*
- в) виключно активні об'єкти, що є джерелами потужного радіовипромінювання і оптичного випромінювання з дуже великим червоним зміщенням*
- г) такі галактики, які поряд зі світлом дуже сильно випромінюють в радіодіапазоні*

12. До якого типу галактик можна віднести туманність Андромеди (галактику М31)?

- а) гігантська, еліптична*
- б) гігантська, пересічена спірально*
- в) гігантська, нормальна, спіральна*
- г) подібна нашій Галактиці*

Контрольну роботу виконайте на окремих аркушах та вишліть у приватне повідомлення