

Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Семестр: 3

Навчальний предмет: Електрика та магнетизм

Екзаменаційний білет № 19

1. Електростатичне поле: визначення, характеристики. Напруженість електричного поля: фізичний зміст, способи обчислення. Принцип суперпозиції електростатичного поля. Силові лінії.
2. Сила Ампера та сила Лоренца. Сили, що діють на елементи струму в магнітному полі. Досліди Ампера.

Затверджено на засіданні кафедри Прикладної фізики

Протокол №1 від «29» серпня 2024 р.

Завідувач кафедри: _____ Монастирський Г. Є. Екзаменатор: _____ Пономаренко С. М.
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Спеціальність: 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Семестр: 3

Навчальний предмет: Електрика та магнетизм

Екзаменаційний білет № 20

1. Градієнт: визначення, фізичний зміст. Дивергенція: властивості та застосування, теорема Остроградського-Гаусса. Ротор: визначення, застосування у фізиці, теорема Стокса.
2. Закон Ома у інтегральній та диференціальній формі. Закони Кірхгофа.

Затверджено на засіданні кафедри Прикладної фізики

Протокол №1 від «29» серпня 2024 р.

Завідувач кафедри: _____ Монастирський Г. Є. Екзаменатор: _____ Пономаренко С. М.
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)