

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет: фізичний

Спеціальність: 104 – Фізика та астрономія (освітньо-професійна програма “Фізика”)

Семестр: 5

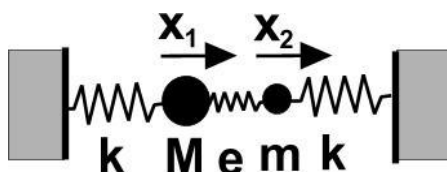
Форма навчання денна

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр

Навчальна дисципліна: Класична механіка

Екзаменаційний білет № xx

1. Віріал, віріальна теорема та її зв'язок з рівнянням стану в термодинаміці.
2. Тотожність Якобі зв'язок інтегралів руху в термінах дужок Пуассона.
3. Знайти частоти коливань двох зв'язаних осциляторів з різними масами.



Затверджено на засіданні кафедри теоретичної фізики імені академіка І.М.Ліфшиця

№ від _____ (протокол № від _____)

Зав. Кафедрою _____ (Рашба Г.І.) Екзаменатор _____ (Ковальов О.С.)

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет: фізичний

Спеціальність: 104 – Фізика та астрономія (освітньо-професійна програма “Фізика”)

Семестр: 5

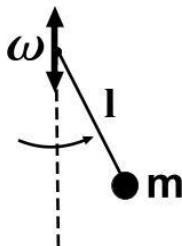
Форма навчання денна

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр

Навчальна дисципліна: Класична механіка

Екзаменаційний білет № xx

1. Вивести рівняння динаміки матеріальної точки в системі відліку, що обертається з кутовою швидкістю Ω .
2. Нелінійних зсув частоти малих коливань осцилятора Дюфінга.
3. Знайти функцію Лагранжа площинних осциляцій маятника, точка почіпу якого коливається в вертикальному напрямі з частотою ω та амплітудою A .



Затверджено на засіданні кафедри теоретичної фізики імені академіка І.М.Ліфшиця

№ від _____ (протокол № від _____)

Зав. Кафедрою _____ (Рашба Г.І.) Екзаменатор _____ (Ковальов О.С.)