

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-5.05

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Освітньо-кваліфікаційний рівень *бакалавр*
Напрямок підготовки *хімія*
Семестр *перший*
Навчальна дисципліна *«Фізика»*

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

1. Електростатичне поле. Поле нерухомого точкового заряду та поле нескінченної однорідно зарядженої площини. Графічне зображення електростатичного поля.
2. Газ знаходиться в циліндрі під невагомим поршнем, площа якого $S = 100 \text{ см}^2$. При температурі $T_1 = 280 \text{ К}$ на поршень встановили гирю масою $m = 10 \text{ кг}$. При цьому поршень дещо опустився. На яку температуру ΔT необхідно нагріти газ в циліндрі, щоб поршень повернувся на початкову висоту? Атмосферний тиск $P = 101 \text{ кПа}$.

Затверджено на засіданні кафедри загальної фізики
Протокол № 3 від „7” листопада 2022 року

Завідувач кафедри



Боровий М.О

Екзаменатори



Оліх О.Я.



Овсієнко І.В.