- 1. Визначити рівняння процесу, при якому молярна теплоємність C=C<sub>D</sub>+R.
- 2. При розширенні v молей аргону тиск газу змінюється прямо пропорційно його об'єму. Знайти приріст ентропії газу при збільшенні його об'єму в α разів.
- 3. Користуючись розподілом Максвела, знайти середнє значення оберненої швидкості (<1/V>) молекул ідеального газу, який знаходиться при температурі Т. Вважати, що маса кожної молекули дорівнює  $m_0$ .
- 4. У вакуумі знаходиться тонкий прями стержень довжиною 2а, який рівномірно заряджений зарядом q. Знайти модуль напруженості електричного поля як функцію відстані r від центра стержня до точки на прямій, яка співпадає з віссю стержня, якщо r > a.
- 5. Дві довгі паралельні нитки рівномірно заряджені з лінійною густиною  $\lambda$  кожна. Відстань між нитками дорівнює L. Знайти максимальне значення напруженості електричного поля в площині симетрії цієї системи, розташованій між нитками.
- 1. Визначити рівняння процесу, при якому молярна теплоємність  $C=C_0+R$ .
- 2. При розширенні v молей аргону тиск газу змінюється прямо пропорційно його об'єму. Знайти приріст ентропії газу при збільшенні його об'єму в α разів.
- 3. Користуючись розподілом Максвела, знайти середнє значення оберненої швидкості (<1/V>) молекул ідеального газу, який знаходиться при температурі Т. Вважати, що маса кожної молекули дорівнює  $m_0$ .
- 4. У вакуумі знаходиться тонкий прями стержень довжиною 2а, який рівномірно заряджений зарядом q. Знайти модуль напруженості електричного поля як функцію відстані r від центра стержня до точки на прямій, яка співпадає з віссю стержня, якщо r > a.
- 5. Дві довгі паралельні нитки рівномірно заряджені з лінійною густиною  $\lambda$  кожна. Відстань між нитками дорівнює L. Знайти максимальне значення напруженості електричного поля в площині симетрії цієї системи, розташованій між нитками.
- 1. Визначити рівняння процесу, при якому молярна теплоємність С=С₀+R.
- 2. При розширенні v молей аргону тиск газу змінюється прямо пропорційно його об'єму. Знайти приріст ентропії газу при збільшенні його об'єму в α разів.
- 3. Користуючись розподілом Максвела, знайти середнє значення оберненої швидкості (<1/V>) молекул ідеального газу, який знаходиться при температурі Т. Вважати, що маса кожної молекули дорівнює  $m_0$ .
- 4. У вакуумі знаходиться тонкий прями стержень довжиною 2а, який рівномірно заряджений зарядом q. Знайти модуль напруженості електричного поля як функцію відстані r від центра стержня до точки на прямій, яка співпадає з віссю стержня, якщо r > a.
- 5. Дві довгі паралельні нитки рівномірно заряджені з лінійною густиною λ кожна. Відстань між нитками дорівнює L. Знайти максимальне значення напруженості електричного поля в площині симетрії цієї системи, розташованій між нитками.

- 1. Визначити рівняння процесу, при якому молярна теплоємність  $C=C_p+R$ .
- 2. При розширенні v молей аргону тиск газу змінюється прямо пропорційно його об'єму. Знайти приріст ентропії газу при збільшенні його об'єму в α разів.
- 3. Користуючись розподілом Максвела, знайти середнє значення оберненої швидкості (<1/V>) молекул ідеального газу, який знаходиться при температурі T. Вважати, що маса кожної молекули дорівнює  $m_0$ .
- 4. У вакуумі знаходиться тонкий прями стержень довжиною 2а, який рівномірно заряджений зарядом q. Знайти модуль напруженості електричного поля як функцію відстані r від центра стержня до точки на прямій, яка співпадає з віссю стержня, якщо r > a.
- 5. Дві довгі паралельні нитки рівномірно заряджені з лінійною густиною  $\lambda$  кожна. Відстань між нитками дорівнює L. Знайти максимальне значення напруженості електричного поля в площині симетрії цієї системи, розташованій між нитками.
- 1. Визначити рівняння процесу, при якому молярна теплоємність C=C<sub>0</sub>+R.
- 2. При розширенні v молей аргону тиск газу змінюється прямо пропорційно його об'єму. Знайти приріст ентропії газу при збільшенні його об'єму в α разів.
- 3. Користуючись розподілом Максвела, знайти середнє значення оберненої швидкості (<1/V>) молекул ідеального газу, який знаходиться при температурі Т. Вважати, що маса кожної молекули дорівнює m₀.
- 4. У вакуумі знаходиться тонкий прями стержень довжиною 2а, який рівномірно заряджений зарядом q. Знайти модуль напруженості електричного поля як функцію відстані r від центра стержня до точки на прямій, яка співпадає з віссю стержня, якщо r > a.
- 5. Дві довгі паралельні нитки рівномірно заряджені з лінійною густиною λ кожна. Відстань між нитками дорівнює L. Знайти максимальне значення напруженості електричного поля в площині симетрії цієї системи, розташованій між нитками.
- 1. Визначити рівняння процесу, при якому молярна теплоємність  $C=C_0+R$ .
- 2. При розширенні v молей аргону тиск газу змінюється прямо пропорційно його об'єму. Знайти приріст ентропії газу при збільшенні його об'єму в α разів.
- 3. Користуючись розподілом Максвела, знайти середнє значення оберненої швидкості (<1/V>) молекул ідеального газу, який знаходиться при температурі Т. Вважати, що маса кожної молекули дорівнює  $m_0$ .
- 4. У вакуумі знаходиться тонкий прями стержень довжиною 2a, який рівномірно заряджений зарядом q. Знайти модуль напруженості електричного поля як функцію відстані r від центра стержня до точки на прямій, яка співпадає з віссю стержня, якщо r > a.
- 5. Дві довгі паралельні нитки рівномірно заряджені з лінійною густиною λ кожна. Відстань між нитками дорівнює L. Знайти максимальне значення напруженості електричного поля в площині симетрії цієї системи, розташованій між нитками.