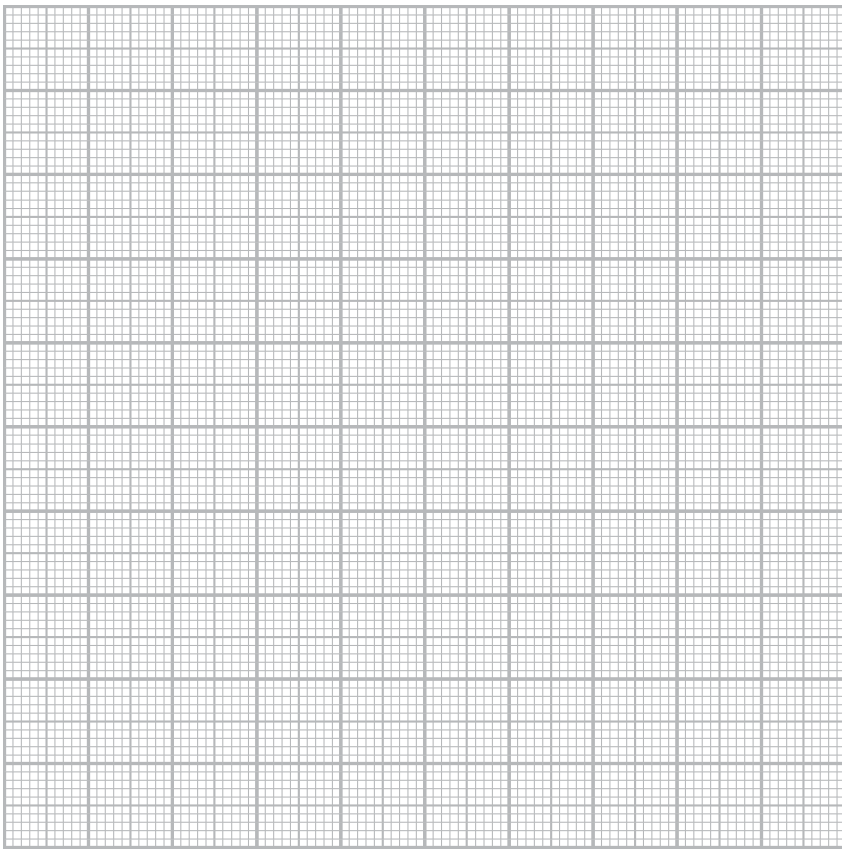


Виртуальная лабораторная работа № 6

«Работа, совершаемая при расширении идеального газа»

учени _____ класса



Вычисления :

Задание №1 (теоретическая часть)

1. Сформулируйте и запишите словами и формулами две различные формулировки первого начала термодинамики, в одной из которых фигурирует работа газа при расширении, а в другой — работа внешних сил.

2. Запишите формулы для работы газа при различных термодинамических процессах: изобарном, изохорном, изотермическом, — при расширении газа от объема V_1 до объема V_2 :

3. Какой процесс называется адиабатным? Чему равна работа газа при адиабатном расширении?

4. Газ при двух последовательных изотермических расширениях совершает одинаковую работу. Сравните величины ΔV_1 и ΔV_2 . Ответ обоснуйте графически.
