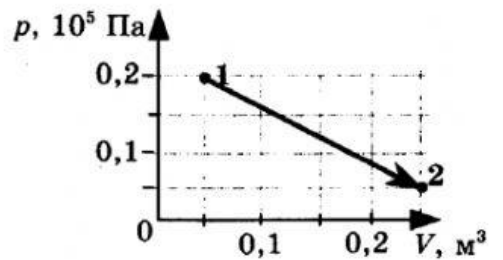


Робота в термодинаміці»

Прізвище, ім'я

7. Газ переходить зі стану 1 у стан 2 (див. рисунок). Знайдіть роботу, яку виконує газ в ході процесу. (2 бали)



8. У посудину, що містить 5 кг води при 20 °С, кидають шматок сталі масою 10 кг, нагрітий до 500 °С. Вода нагрівається до 100 °С, і частина її перетворюється в пару. Знайдіть масу пари, що утворилася. Питома теплоємність води 4200 Дж/кг·К, питома теплота пароутворення $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг, питома теплоємність сталі 500 Дж/кг·К. (3 бали)