

ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ Ι (2025-2026)

(ΒΙΒΛΙΟ ATKINS)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΑ ΥΛΗΣ, ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ, ΤΕΛΕΙΑ ΑΕΡΙΑ, ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ, ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ, ΓΡΑΜΜΟΜΟΡΙΑΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ, ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΟΓΚΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΧΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ Virial και Van der Waals

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΠΡΩΤΟΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΕΝΘΑΛΠΙΑ, ΕΝΤΡΟΠΙΑ, ΘΕΡΜΟΧΗΜΕΙΑ, ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ, ΛΑΘΑΝΟΥΣΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ, ΧΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ C_p , ΔH , Κ.Λ.Π

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΣ ΝΟΜΟΣ, ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΕΝΘΑΛΠΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΤΡΟΠΙΑΣ ΣΕ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΚΥΚΛΟΣ Carnot, ΕΝΕΡΓΕΙΑ Gibbs.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΑΠΛΑ ΜΙΓΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΜΙΓΜΑΤΩΝ, ΧΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΜΙΓΜΑΤΩΝ.