

ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ 2019-2020

- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ 2-1 ΚΥΚΛΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ 2-2 ΜΟΝΟΔΙΑΣΤΑΤΗ ΚΙΝΗΣΗ

- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3**

3.1 ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ ΝΕΥΤΩΝΑ

3.2 Η ΦΥΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

3.4 ΠΕΔΙΟ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

3.7 Νόμος Coulomb, Ένταση ηλεκτρικού πεδίου

ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ: 3-1, 3-2, 3-7 (βλ. σχέση 3.83)

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ: 3-1, 3-5,

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ: 3-5, 3-7

- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**

A. 4.1 Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

4.1.1 ΕΡΓΟ ΔΥΝΑΜΗΣ (σχέση 4.1) ,

4.1.2 ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (σχέση 4.9),

4.1.4 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (χωρίς σχέσεις),

4.1.5 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ,

4.1.6 ΒΑΡΥΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ(σχέση 4.24),

ΕΦΑΡΜΟΓΗ 4-4 Ταχύτητα διαφυγής

B. 4.2,4.2.1 Καταστατική εξίσωση (σχέση 4.26)

4.2.2 Πρώτος νόμος θερμοδυναμικής

4.2.3 Εφαρμογες: Παραγόμενο έργο ισόχωρη, ισοβαρής, ισόθερμη & αδιαβατική διεργασία, Θερμοχωρητικότητα.

4.2.4 Εντροπία, Δεύτερος νόμος θερμοδυναμικής

ΕΦΑΡΜΟΓΗ 4-7 Μηχανή Carnot (Διεργασίες, διάγραμμα P-V, Αρχή λειτουργίας σχηματικά, Απόδοση, Νόμος Kelvin)

ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ 4-3, 4-4, 4-5, 4-6

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ 4-9 (με τύπους), 4-10, 4-15

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ 4-10

- **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6**

6.6.1 (χαρακτηριστικά), **ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ** 6-4

6.6.6 Το ηλεκτρομαγνητικό φάσμα (σχήμα 6-26)