

B' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΥΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

1. Καμπύλες κινήσεις: Οριζόντια βολή, κυκλική κίνηση

1.1 Οριζόντια βολή.....	8
1.2 Ομαλή κυκλική κίνηση.....	12
1.3 Κεντρομόλος δύναμη.....	17
Περίληψη.....	29
Ερωτήσεις.....	30
Ασκήσεις - Προβλήματα.....	34

2. Διατήρηση της ορμής

2.1 Η έννοια του συστήματος. Εσωτερικές και εξωτερικές δυνάμεις.....	39
2.2 Το φαινόμενο της κρούσης.....	44
2.3 Η έννοια της ορμής.....	46
2.4 Η δύναμη και η μεταβολή της ορμής.....	47
2.5 Η αρχή διατήρησης της ορμής.....	52
2.6 Μεγέθη που δε διατηρούνται στην κρούση.....	55
2.7 Εφαρμογές της διατήρησης της ορμής.....	56
Περίληψη.....	59
Ερωτήσεις.....	60
Ασκήσεις - Προβλήματα.....	65
5.6 Δυναμική ενέργεια πολλών σημειακών φορτίων.....	155
5.7 Σχέση έντασης - διαφοράς δυναμικού στο ομογενές ηλεκτροστατικό πεδίο.....	157
5.8 Κινήσεις φορτισμένων σωματιδίων σε ομογενές ηλεκτροστατικό πεδίο.....	158
Ο καθοδικός σωλήνας.....	163
Παλμογράφος.....	164
5.12 Το βαρυτικό πεδίο.....	175
5.13 Το βαρυτικό πεδίο της Γης.....	179
5.14 Ταχύτητα διαφυγής - Μαύρες τρύπες.....	180
5.15 Σύγκριση ηλεκτροστατικού - βαρυτικού πεδίου.....	182
Σύνοψη.....	183
Δραστηριότητες.....	185
Ερωτήσεις.....	186
Ασκήσεις.....	192
Προβλήματα.....	199