ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΑΦΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

ΦΥΣΙΚΗ Α΄ΛΥΚΕΙΟΥ  
 **ΜΗΧΑΝΙΚΗ**: 1.1 ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΚΙΝΗΣΗ, τις παραγράφους:  
**1.1.4 – 1.1.5 – 1.1.6 -1.1.7 – 1.1.7- 1.1.8 -1.1.9** (χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης 1.1.10)  
   
1.2 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΕ ΜΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ,τις παραγράφους:  
**1.2.1 έως και 1.2.7**1.3 ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ , τις παραγράφους:  
**1.3.1 -1.3.2 -1.3.3 – 1.3.4 – 1.3.5 – 1.3.6 – 1.3.7 -1.3.9  
  
ΕΝΕΡΓΕΙΑ:** 2.1 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, τις παραγράφους:  
**2.1.1** ( χωρίς την υποενότητα ‘’Έργο δύναμης μεταβλητού μέτρου’’ ) – **2.1.2**( χωρίς την απόδειξη του ΘΜΚΕ ) **– 2.1.3** ( Έως και τη σχέση 2.1.8 )**- 2.1.4** ( Έως σελ. 174 με τα έντονα γράμματα: ‘’**Αν ένα σώμα κινείται μόνο…….συνεχώς σταθερή’’** )- **2.1.5** ( μαζί με  
 τις 2 εφαρμογές)  
  
ΧΗΜΕΙΑ Α΄ΛΥΚΕΙΟΥ  
  
ΚΕΦ. 2Ο ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ-ΔΕΣΜΟΙ, τις παραγράφους:  
**2.1 έως και 2.4**ΚΕΦ. 3Ο ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ, τις παραγράφους:  
**3.5** ( χωρίς τις περιπτώσεις εξουδετέρωσης στη σελ. 104 : όξινο οξείδιο +βάση , βασικό οξείδιο + οξύ , όξινο οξείδιο + βασικό οξείδιο )  
  
ΚΕΦ. 4Ο ΣΤΟΙΧΕΙΟΜΕΤΡΙΑ, τις παραγράφους:  
**4.1 και 4.3**  
  
ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α΄ΛΥΚΕΙΟΥ  
  
ΚΕΦ. 1Ο ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ ΣΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ : **Σελίδες 9 έως και 15**  
  
ΚΕΦ. 3Ο ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ : **Σελίδες 43 έως και 69**ΚΕΦ. 9Ο ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ : **Σελίδες 139 έως και 140, 143 (Συνάψεις) έως και 147 , 147 έως και 149 , 150 έως και 157 .** Κουμάκης Ιωάννης - Φυσικός  
  
ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΑΦΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

ΦΥΣΙΚΗ Β΄ΛΥΚΕΙΟΥ ( ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ )  
 **ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ**, τις παραγράφους:  
**1.1 – 1.2 – 1.4**  
 **ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ-ΣΥΝΕΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ**, τις παραγράφους:  
**2.1 – 2.2 – 2.3** ( χωρίς το 2ο κανόνα του Kirhhoff ) **– 2.4** (χωρίς ‘’Τύποι αντιστατών’’ και ‘’Χρωματικός κώδικας’’ ) **– 2.5 – 2.7 – 2.8 – 2.9**  
 **ΦΩΣ**, τις παραγράφους:  
**3.1 – 3.3 – 3.4** (έως και τη σελίδα 155 )

ΧΗΜΕΙΑ Β΄ΛΥΚΕΙΟΥ (ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ)  
  
**ΚΕΦ. 1Ο ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ**, τις σελίδες:  
**14 έως και 21 μαζί με τους πίνακες 1.2, 1.3 ,1.4**  
**ΚΕΦ. 2Ο** **ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ – ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ**, τις ενότητες:  
**2.3** (χωρίς τις παραγράφους ‘’Παρασκευές Αλκανίων’’ σελ.47και ‘’ Υποκατάσταση’’ σελ.49)   
**2.5** (χωρίς την παραγράφο ‘’Προέλευση-Παρασκευές Αλκενίων’’ σελ.53-54, πίνακα πολυμερισμού σελ. 56 και πίνακα με βιομηχανικές χρήσεις αιθυλενίου σελ. 57 )  
**2.6** (χωρίς τις παραγράφους ‘’Παρασκευές ακετυλενίου’’ σελ. 60-61 και ‘’πολυμερισμός ακετυλενίου’’ σελ62. , την ‘’αντίδραση σχηματισμού του χαλκοακετυλενιδίου’’ σελ.63 και τον πίνακα ‘’Συνθέσεις Ακετυλενίου’’ σελ.63 )  
  
**ΚΕΦ. 3Ο** **ΑΛΚΟΟΛΕΣ-ΦΑΙΝΟΛΕΣ** ,τις ενότητες:  
 **3.1 – 3.2** (χωρίς τις παραγράφους ‘’Ειδικές μέθοδοι παρασκευής μεθανόλης’’ σελ.91, ‘’Αφυδάτωση αλκοολών’’ σελ.93 και ‘’ Μερικές χαρακτηριστικές ιδιότητες καρβονυλικών ενώσεων’’ σελ. 95-96 )  
  
**ΚΕΦ. 4Ο ΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΑ ΟΞΕΑ**, την ενότητα:  
**4.1** (χωρίς τον πίνακα ‘’ Το οξικό οξύ στη βιομηχανία’’ σελ.115 )  
  
   
 Κουμάκης Ιωάννης - Φυσικός  
  
  
  
  
  
ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΑΦΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  
  
ΦΥΣΙΚΗ Β΄ΛΥΚΕΙΟΥ(ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ )  
 **ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΗΣ**, τις παραγράφους:  
**2.1 έως και 2.7**  
  
**ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**, τις παραγράφους:  
**3.2 – 3.3 – 3.5** ( χωρίς την απόδειξη της σχέσης 3.4 )  
  
**ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ**, τις παραγράφους:  
**4.5 – 4.6 – 4.7 – 4.8 – 4.9 – 4.11 – 4.13**  
  
**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΕΔΙΟ,**τις παραγράφους:  
**5.6** ( μόνο τις σχέσεις 5.23, 5.24 και παράδειγμα 5.6 ) **– 5.7 – 5.8** ( χωρίς τις σελίδες 163 έως και 165 **) – 5.9 – 5.10** ( μόνο τη σχέση 5.46 )

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β΄ΛΥΚΕΙΟΥ (ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ) **ΚΕΦ. 1Ο** ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΥΤΤΑΡΟΥ, την παράγραφο:  
**1.2** Μακρομόρια ( σελ.20 έως 41)   
  
**ΚΕΦ. 3Ο** ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ , την παράγραφο:  
**3.2** Ένζυμα – Βιολογικοί Καταλύτες (σελ. 82 έως 91 )  
  
**ΚΕΦ. 4Ο** ΓΕΝΕΤΙΚΗ , τις παραγράφους:   
**4.2** Μοριακή Γενετική ( σελ.123 έως 133 ) , **4.3** Κυτταρική διαίρεση ( σελ. 134 έως 145 )  
  
 Κουμάκης Ιωάννης - Φυσικός   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΑΦΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ  
  
ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ (ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ )  
 **ΚΕΦ.1Ο** ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ  
**1.1 , 1.2** ( χωρίς τις σελίδες :15 έως 17 , 19 έως 22 , 27), **1**.**3** ( χωρίς τις σελ. 40 έως 42, 53 έως 65 )  
  
**ΚΕΦ. 2Ο** ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
**2.1 , 2.2** (χωρίς τη παράγραφο 2.2.3 σελ. 78 έως 79 , **2.3** ( χωρίς τη παράγραφο 2.3.3 σελ. 88 έως 89 ) , **2.4.3 , 2.4.4** ( χωρίς τη σελ. 112 )

Κουμάκης Ιωάννης - Φυσικός