

# ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2012-2013

## ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

(Απόσπασμα από το ΦΕΚ 2156/2012 με την εξεταστέα ύλη ημερήσιων και  
εσπερινών λυκείων 2012-2013)

---

Από το βιβλίο «Φυσική» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου Γενικής Παιδείας των  
Γεωργακάκου Π., Σκαλωμένου Αθ. κ.ά., έκδοση 2012.

### 1. ΤΟ ΦΩΣ

- 1.1 Η φύση του φωτός.
- 1.3 Μήκος κύματος και συχνότητα του φωτός κατά τη διάδοσή του.
- 1.4 Ανάλυση λευκού φωτός και χρώματα.

### 2. ΑΤΟΜΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

- 2.1 Ενέργεια του ηλεκτρονίου στο άτομο του υδρογόνου.
- 2.2 Διακριτές ενεργειακές στάθμες.
- 2.3 Μηχανισμός παραγωγής και απορρόφησης φωτονίων.
- 2.4 Ακτίνες Χ.

### 3. ΠΥΡΗΝΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

- 3.1 Ιδιότητες των πυρήνων.
- 3.3 Η ραδιενέργεια. (Εκτός της υποπαραγράφου: Ρυθμοί διάσπασης - Χρόνος υποδιπλασιασμού. Σελ.87-88)
- 3.4 Πυρηνικές αντιδράσεις. (Εκτός των υποπαραγράφων: Πυρηνική σχάση, Πυρηνική σύντηξη και το πρόβλημα των πυρηνικών αποβλήτων. Σελ.91-93)
- 3.5 Εφαρμογές και κίνδυνοι της ραδιενέργειας.

### Σημείωση

Τα θέματα που αναφέρονται στο βιβλίο με έγχρωμο φόντο (πράσινο) **δεν** αποτελούν  
εξεταστέα - διδακτέα ύλη.