

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΙΣΙΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1967

Θέματα Φυσικής – Χημείας

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ –

ΝΗΠΙΑΓΩΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ –

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ –

Πέμπτη 7 Σεπτεμβρίου 1967

ΦΥΣΙΚΗ

Ζήτημα 1^{ον} (Θεωρία)

Νόμος του Ohm διά τμηματικών αγωγών και κλειστόν κύκλωμα.
Μονάδες αντιστάσεως.

Ζήτημα 2^{ον} (Πρόβλημα)

Θερμόμετρον θερμοχωρητικότητας $K_1 = 2 \text{ kcal/grad}$ και αρχικής θερμοκρασίας $\theta_1 = 75^\circ\text{C}$ βυθίζεται εις θερμιδόμετρον θερμοχωρητικότητας $K_2 = 85 \text{ kcal/grad}$ και θερμοκρασίας 16°C . Ποία η ένδειξις του θερμομέτρου μετά την αποκατάστασιν της θερμικής ισορροπίας;

ΧΗΜΕΙΑ

Ζήτημα 1^{ον} (Θεωρία)

Οξέα, βάσεις και άλατα (ορισμός και ιδιότητες).

Ζήτημα 2^{ον} (Πρόβλημα)

Να υπολογισθή το βάρος και ο όγκος (Κ.Σ.) του διοξειδίου του άνθρακος, το οποίον παράγεται εκ της καύσεως του ακετυλενίου, του προερχομένου εκ της διασπάσεως υπό ύδατος 320gr ανθρακασβεστίου καθαρότητος 80%.

Δίνονται : C = 12, Ca = 40, O = 16.