|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ε΄ ΤΑΞΗ**  **ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ 2021 ( Β΄ΦΑΣΗ )** | | |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ** | **ΦΕ1: Όγκος** |
|  | | **ΦΕ2: Μάζα** |
| **ΦΕ3: Πυκνότητα** |
|  | | |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΕΝΕΡΓΕΙΑ** | **ΦΕ1: Η ενέργεια έχει πολλά** « **πρόσωπα** » |
|  | | **ΦΕ2: Η ενέργεια αποθηκεύεται** |
| **ΦΕ3: Η ενέργεια αλλάζει συνεχώς μορφή** |
| **ΦΕ4: Η ενέργεια υποβαθμίζεται** |
| **ΦΕ5: Τροφές και ενέργεια** |
|  | | |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ** | **ΦΕ1: Το θερμόμετρο** |
|  | | **ΦΕ2: Θερμοκρασία- θερμότητα**  **Δύο έννοιες διαφορετικές** |
| **ΦΕ3: Τήξη και πήξη** |
| **ΦΕ4: Εξάτμιση και συμπύκνωση** |
| **ΦΕ5: Βρασμός** |
| **ΦΕ6: Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα στερεά** |
| **ΦΕ7: Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα υγρά** |
| **ΦΕ8: Θερμαίνοντας και ψύχοντας τα αέρια** |
|  | | |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ** | **ΦΕ1: Στατικός Ηλεκτρισμός** |
|  | | **ΦΕ2: Εκτός ύλης** |
| **ΦΕ3: Πότε ανάβει το λαμπάκι;** |
| **ΦΕ4: Ένα απλό κύκλωμα** |
| **ΦΕ5:Το ηλεκτρικό ρεύμα** |
| **ΦΕ6:Αγωγοί και μονωτές** |
| **ΦΕ7:Ο διακόπτης** |
| **ΦΕ8:Σύνδεση σε σειρά και παράλληλη σύνδεση** |
| **ΦΕ9: Ηλεκτρικό ρεύμα - Μια επικίνδυνη υπόθεση** |
|  | | |
| **ΕΝΟΤΗΤΑ** | **ΦΩΣ** | **ΦΕ1: Διάδοση του φωτός** |
|  | | **ΦΕ2:Διαφανή, ημιδιαφανή και αδιαφανή σώματα** |
| **ΦΕ3:Φως και σκιές** |