

## ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2023-24

1. Φωτογραφίες μέσω κινητού – Υπολογισμός συγκεκριμένων χαρακτηριστικών του φωτογραφικού φακού σε smart-phone.
2. Θεωρητικός υπολογισμός έντασης ήχου από δυο ανεξάρτητες, γνωστές πηγές σε εγκατάσταση υποθετικού στούντιο.
3. Μεγεθυντικός φακός.
4. Σφάλματα φακών.
5. Πόλωση – επιβεβαίωση νόμου Malus.
6. Συμβολή σε μεταλλικό κανόνα.
7. Χαρακτηριστικά του LASER.
8. Φωτομετρία – Πολική κατανομή της φωτοβολίας λαμπτήρα πυρακτώσεως.
9. Υπολογισμός του συντελεστή απόδοσης λαμπτήρα πυρακτώσεως.
10. Φασματοσκόπιο πρίσματος – Βαθμονόμηση φασματοσκοπίου – Φάσματα εκπομπής & απορρόφησης.
11. Περίθλαση φωτός laser μέσω διαφανών υλικών - μέτρηση σταθεράς λεπτού πλέγματος και της ακτίνας μικρών κόκκων.
12. Φασματοσκόπιο φράγματος – Φάσμα Hg.
13. Φωτοηλεκτρικό φαινόμενο.