

## Πρακτικό επιτροπής Διαγωνισμού Κατασκευών Φυσικής 2016

Ηράκλειο, Σάββατο 14 Μαΐου 2016

Η επιστημονική επιτροπή κρίσης με παρόντα τα μέλη κ. Γιώργο Μανουσάκη, Δρ. Γιώργο Νεοφώτιστο, κ. Γιάννη Πατσάκη, αφού παρακολούθησε την επίδειξη - παρουσίαση κάθε ατομικής και ομαδικής κατασκευής συνεδρίασε και αποφάσισε να βραβεύσει ξεχωριστά τις κατασκευές Γυμνασίου, κατασκευές Λυκείου και κατασκευές ΕΠΑΛ. Η κατάταξη είχε ως κριτήρια την δυσκολία κατασκευής της κάθε διάταξης, την αξιοποίηση εννοιών της Φυσικής καθώς και την πληρότητα της παρουσίασης προς την επιτροπή.

**Για το Γυμνάσιο διαγωνίστηκαν 3 κατασκευές και κατατάχτηκαν ως εξής:**

- 1. «Κινητήρας χωρίς ψήκτρες 3 σε 1 (με διακόπτη Reed και τρανζίστορ, με φαινόμενο Hall , με οπτικό διακόπτη)»** από τους μαθητές του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου Σπυριδάκη Μάνο και Φραιϊδάκη Παντελή με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Παναγιώτη Τουμπανιάρη.
- 2. «Ηλεκτρικά Κυκλώματα & Ανθρώπινος οργανισμός»** από τους μαθητές Στεφανάκη Μιχαήλ και Γιαλαδάκη Ειρήνη του Γυμνασίου Θραψανού με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Γιαννακουδάκη Καλλιόπη.
- 3. «Ηλιακός Θερμοσίφωνας»** από τις μαθήτριες Βερβεράκη Κωνσταντίνα, Γρηγοράκη Ανδρέα, Αντωνάκη Γιώργο του Γυμνασίου Τυμπακίου με επιβλέποντα καθηγητή Μαρακομιχελάκη Νίκο.

**Για το Λύκειο διαγωνίστηκαν επτά κατασκευές και οι πρώτες 3 θέσεις κατατάχθηκαν ως εξής:**

- 1. «Μαγνητική αιώρηση»** από τους μαθητές Γεώργιο Δεττοράκη, Γεώργιο Κυριακάκη και Μιχαήλ Ταμιωλάκη του Γενικού Λυκείου Νέας Αλικαρνασσοῦ με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Καταγά Δημήτριο.
- 2. «Πηνίο Tesla»** από την μαθήτρια Μαρή Βερενίκη του 1<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Μαλανδράκη Κλεάνθη  
  
«Πηνίο Tesla» από τους μαθητές Ιωάννη Κατεργιαννάκη και Ευάγγελου Καρσαμπά του 2<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Ηρακλείου με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Εμμανουήλ Κατσακό.
- 3. «Επαγωγική Θέρμανση»** από τους μαθητές Λεάνδρο Αγιοργιωτάκη και Βασίλη Τρούλη του 4<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Ηρακλείου με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Κατσιόδη Χαράλαμπο.

**Για τα ΕΠΑΛ υπήρξε μια συμμετοχή η οποία και βραβεύεται ως κατασκευή επαγγελματικού Λυκείου:**

**«Αυτοματισμοί Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων σε έξυπνα κτήρια»** των μαθητών *Μαρίνου Βελόγλου, Παύλου Φαφαλάκη, Εμμανουήλ Πλευριτάκη, Ιωάννη – Μηνά Καναράκη, Δακανάλη Ευάγγελο και Ναπολέοντα Λεβέντη* από το 1<sup>ο</sup> Εργαστηριακό κέντρο - 6<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Ηρακλείου με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Φανουράκη Νίκο.

**Επαιίνους θα λάβουν οι παρακάτω κατασκευές:**

1. **«Υπολογισμός της Ταχύτητας του Φωτός με απλά μέσα»** των μαθητών *Ανδρέα Βλαχάκη, Γιώργου Γιατιλή, Μιχάλη Βαρδάκη* του 1<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Χρυσούλα Χατζάκη, για την καινοτόμο ιδέα τους.
2. **«Ήχος και Στάσιμα Κύματα»** των μαθητών *Βεϊσάκη Στέφανου, Βλάχου Φίλιππου, Γεωργακίλα Χρίστου* του Πειραματικού Λυκείου Ηρακλείου με επιβλέποντα καθηγητή κ. Γιώργου Χατζησάββα, για τον τρόπο παρουσίασης της έννοιας των στάσιμων κυμάτων.
3. **«Μεταφορά Πληροφορίας με υδραυλικό τρόπο»** των μαθητών *Στέλιου Βαρβεράκη, Γιώργου Κελαντωνάκη και Κωσταντίνου Γιαννακάκη* του Πειραματικού Λυκείου Ηρακλείου με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γιώργο Χατζησάββα, για την καινοτόμο κατασκευή τους.

Για την Επιτροπή

Τα μέλη

Γεώργιος Μανουσάκης

Δρ. Γεώργιος Νεοφώτιστος

Ιωάννης Πατσάκης