



## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Τετάρτη 12 Ιουνίου 2019

### **ΦΥΣΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

Τα θέματα στα οποία εξετάστηκαν οι υποψήφιοι των πανελλαδικών εξετάσεων στο μάθημα της Φυσικής προσανατολισμού :

- ήταν τα δυσκολότερα των τελευταίων ετών
- δεν κάλυπταν ικανοποιητικό μέρος της ύλης (κύματα)
- απαιτούσαν αυξημένη ικανότητα αλγεβρικών πράξεων ( $\Delta 3$  σύστημα πέντε εξισώσεων)
- απαιτούσαν για την πλήρη επίλυσή τους χρονικό διάστημα πολύ πέραν του 3ώρου
- ενώ περιείχαν αναφορές σε ερωτήσεις και ασκήσεις του σχολικού βιβλίου δεν χρησιμοποιήθηκε το τρισδιάστατο σχήμα του βιβλίου (θέμα B3)
- είχαν ασαφή διατύπωση (B1, B2,  $\Delta$ ), ενώ χρειάστηκαν επιπλέον διευκρινήσεις από την επιτροπή
- τα θέματα A2, A4 απαιτούσαν πράξεις (θέματα B), ενώ το A3 διαστατική ανάλυση.
- το θέμα  $\Delta$  ήταν ιδιαίτερης δυσκολίας με πολλές μαθηματικές πράξεις και περιορισμένης φυσικής σημασίας.
- το θέμα A5ε είναι επιστημονικά ελλειπές γιατί δεν καθορίζει αν υπάρχει τριβή.
- Το προεδρικό διάταγμα καθορίζει ότι τα θέματα B, ελέγχουν την κατανόηση της θεωρίας, ενώ τα θέματα B2 και B3 ήταν ασκήσεις (θέματα Γ).