

ΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ 2023-2024

Μαθητές της Α' Λυκείου που το επιθυμούν μπορούν να βελτιώσουν την βαθμολογία τους μέσω μιας ετήσιας εργασίας. Θέμα είναι η Κοσμολογία και η Σύγχρονη Φυσική.



15 Ιανουαρίου 2024. Οι εργασίες σε **word** ή σε **powerpoint**. Να υπάρχει ενσωματωμένο φωτογραφικό υλικό.

Να απαντηθούν με βάση τις πληροφορίες που ακούσατε στην τάξη και με αναζήτηση στο internet οι παρακάτω ερωτήσεις. Να συνοδευτούν από φωτογραφικό υλικό.

1. Πως δημιουργήθηκε το σύμπαν, πως δημιουργήθηκε η Γη και πως θα καταστραφεί.
2. Πως δημιουργήθηκε η Σελήνη είναι συνηθισμένος δορυφόρος;
3. Ποια είδη γαλαξιών υπάρχουν; Πόσοι υπάρχουν και πως δημιουργήθηκαν;
4. Οι διαστημικές αποστολές Kerpler και Voyager 1 και 2 τι στόχο είχαν;
5. Ποια είδη άστρων υπάρχουν; Πως γεννιούνται και πως καταστρέφονται;
6. Ποια Nobel Φυσικής δόθηκαν σε κοσμολόγους τα τελευταία χρόνια. Ποιο ήταν το αντικείμενο τους.
7. Σε τι αναφέρεται η Ειδική και σε τι η Γενική θεωρία της σχετικότητας.
8. Τι λέει η θεωρία του Big Bang
9. Τι είναι τα βαρυτικά κύματα. Έχει αποδειχθεί η ύπαρξη τους;
10. **Bonus question!** Δες την βραβευμένη με Oscar ταινία <[The Theory of everything](#)> για την ζωή του Hawking και το ντοκυμαντερ στο Youtube. <[Η ζωή του Einstein](#)>, στον παρακάτω σύνδεσμο.

<https://www.youtube.com/watch?v=qFk2spCUTjk&t=3806s>

- Ποιες ανακαλύψεις περιγράφονται σε αυτές;; Ονόμασε άλλους 10 διάσημους επιστήμονες που παίζουν ενεργό ρόλο σε αυτές. (Θα ρωτηθείς για το ρόλο τους στην ταινία.)

