

ΚΟΣΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗ ΤΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΗΛΙΟΥ-ΓΗΣ

Επώνυμο:

Όνομα:

Α.Ε.Μ.:

Εξάμηνο:

Αν παραδώσατε και παρουσιάσατε εργασία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010, σημειώστε X στο τετραγωνίδιο:

1. Ποιές φυσικές παράμετροι επηρεάζουν τη ροή του ηλιακού ανέμου, όταν αυτός συναντά σώματα του πλανητικού συστήματός μας; Ποιά είναι τα κυριότερα σενάρια αλληλεπίδρασης και ποια σώματα υποπίπτουν σε κάθε σενάριο;
2. Τι είδους τροχιές μπορούν να έχουν τα σωματίδια που περιέχει η εξώσφαιρα της Γης; Ποιά σωματίδια διαφεύγουν ευκολότερα προς το μεσοπλανητικό χώρο και γιατί;
3. Δώσατε σύντομους ορισμούς για τις παρακάτω ποσότητες: (α) Μαγνητόσφαιρα, (β) Κύματα Alfèn, (γ) Κοσμική ακτινοβολία.
4. Περιγράψτε τους κύριους τρόπους αλληλοεπίδρασης της ηλιόσφαιρας με το μεσοπλανητικό χώρο.

1. Τα θέματα είναι ισοδύναμα μεταξύ τους.	5. Τα τρία έντυπα θα επιστραφούν με το γραπτό.
2. Οι ερωτήσεις κάθε θέματος, εφόσον υπάρχουν, είναι ισοδύναμες μεταξύ τους.	6. Η αποχώρηση από την αίθουσα επιτρέπεται το ελάχιστον μισή ώρα μετά την παράδοση των θεμάτων
3. Στις απαντήσεις σας να αφήσετε τουλάχιστον τέσσερις κενές γραμμές μεταξύ των θεμάτων.	7. Να απενεργοποιήσετε και να απομακρύνετε τα κινητά τηλέφωνα.
4. Να μη σημειώσετε τίποτα στα τετραγωνάκια.	8. Το κάπνισμα δεν επιτρέπεται κατά τη διάρκεια των εξετάσεων.
	9. Διάρκεια εξετάσεων 2 ½ ώρες.