

ΔΙΑΠΛΑΝΗΤΙΚΑ ΤΑΞΙΔΙΑ ΚΑΙ Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

9.1	ΟΙ ΔΙΑΠΛΑΝΗΤΙΚΕΣ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΣΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
9.1.1	Αποστολές διαστημοχημάτων για τη διερεύνηση του Ηλιακού Συστήματος..	9.4
9.1.2	Ταξίδια στους γειτονικούς πλανήτες.....	9.6
9.1.3	Ταξίδια στους μακρινούς πλανήτες και άλλα σώματα του ηλιακού συστήματος.....	9.7
9.2	Η ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΠΛΑΝΗΤΙΚΗΣ ΤΡΟΧΙΑΣ	
9.2.1	Το πρόβλημα των 2- και των N-σωμάτων και το "περιορισμένο" των 3-σωμάτων.....	9.9
9.2.2	Η εξίσωση ίχνους πτήσης του Δ/Ο μεταξύ δύο πλανητών.....	9.11
9.2.3	Η σφαίρα επιρροής.....	9.15
9.3	ΔΙΑΠΛΑΝΗΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ Η ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΚΩΝΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ	
9.3.1	Το πρότυπο της συναρμογής των τροχιών.....	9.17
9.3.2	Απλή μέθοδος της συναρμογής κωνικών τροχιών.....	9.20
9.3.3	Το ίχνος της διαπλανητικής μετάβασης του Δ/Ο: Φάση Β.....	9.24
9.3.4	Αναχώρηση του Δ/Ο από τον πλανήτη: Φάση Α.....	9.31
9.3.5	Η άφιξη του Δ/Ο στον πλανήτη-στόχο: Φάση Γ.....	9.34
9.3.6	Ποσότητες προωθητικών και αύξηση ταχύτητας κατά τη διαπλανητική μεταφορά.....	9.38
9.3.7	Αλγόριθμος υπολογισμού του διαπλανητικού ταξιδιού.....	9.41
9.4	ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ	
9.4.1	Διάρκεια και αποστάσεις των διαστημικών ταξιδιών.....	9.51
9.4.2	Χρονισμός αναχώρησης του Δ/Ο από τη Γη, ευκαιρίες εκτόξευσης, συνοδική περίοδος και συζυγία πλανητών.....	9.63
9.4.3	Εντοπισμός των πλανητών και η συνθήκη συνάντησής τους με το Δ/Ο.....	9.71
9.5	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΠΛΑΝΗΤΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ	
9.5.1	Επισήμανση για την ακριβή πρόβλεψη του διαπλανητικού ίχνους με επίλυση της εξίσωσης των N-σωμάτων.....	9.85
9.5.2	Η πλήρης μέθοδος της συναρμογής κωνικών τροχιών για τον υπολογισμό διαπλανητικών ταξιδιών.....	9.85
9.5.3	Σχεδιασμός του υπερβολικού ίχνους εκφυγής του Δ/Ο από τη Γη.....	9.86
9.5.4	Σχεδιασμός του υπερβολικού ίχνους άφιξης του Δ/Ο στον πλανήτη-στόχο.....	9.92
9.5.5	Άφιξη του Δ/Ο στον πλανήτη-στόχο με οποιοδήποτε ίχνος μετάβασης.....	9.95
9.5.6	Αλλαγή επιπέδου του διαπλανητικού ίχνους Δ/Ο.....	9.101
9.5.7	Διέλευση διαστημοχημάτων από πλανητικά βαρυτικά πεδία και	

κυκλοειδείς τροχιές.....	9.102
--------------------------	-------