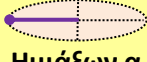


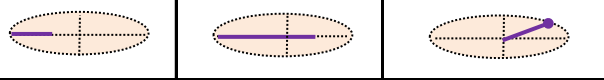
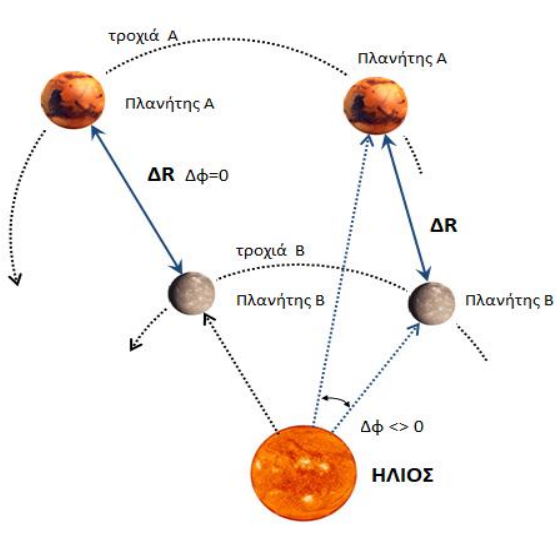
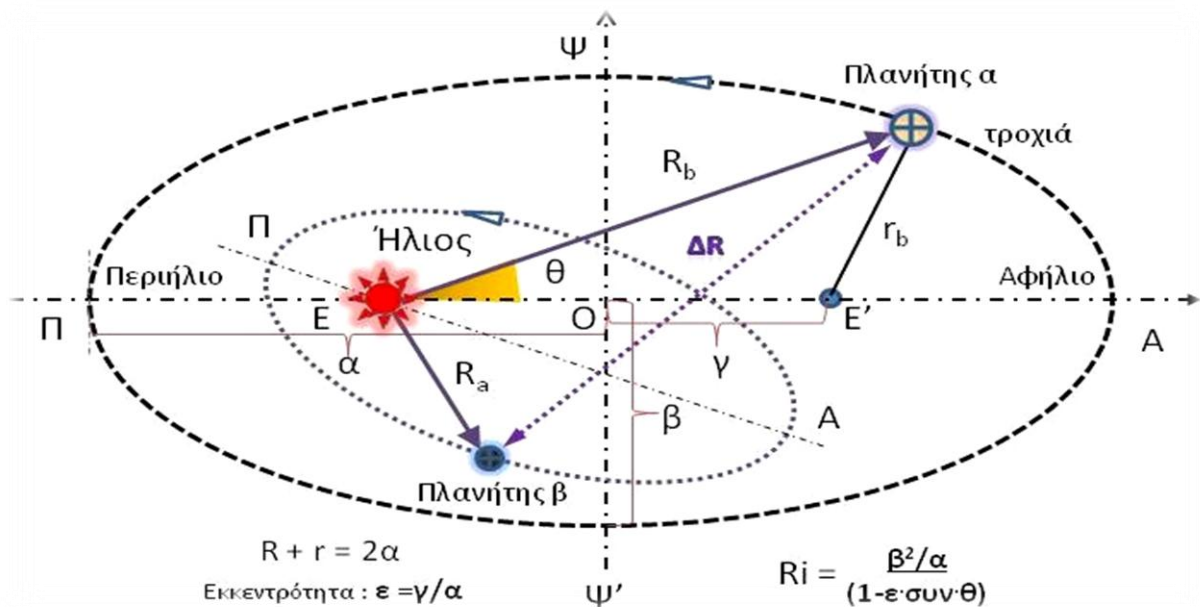


ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΑΝΗΤΩΝ & ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

ΠΙΝΑΞΙ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΩΝ ΤΡΟΧΙΩΝ ΠΛΑΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ (ΔR) ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ
(ΟΔΗΓΙΕΣ)

	A. ΠΛΑΝΗΤΗΣ B. ΠΛΑΝΗΤΗΣ	Αφήλιο A° πλανήτη στην Ζώνη τής Ευρυδίκης	Μήκος λ° πλανήτη στην Ζώνη τής Ευρυδίκης	 Ημιάξων α τροχιάς (au)	 Ημιάξων β τροχιάς (au)	 Απόσταση γ εστίας τροχιάς (au)
1	2	3	4	5	6	7
1	ΕΡΜΗΣ	257,46	356,2	0,387037594	0,378774919	0,079546587
5	ΔΙΑΣ	194,25	356,2	5,202614147	5,196603908	0,250003558
						
	Απόσταση Περιηλίου α-γ *(au)	Απόσταση Αφήλιου α+γ (au)	εκκεντρότης τροχιάς πλανήτη ε = γ/α			
1	8	9	10			
1	0,3074910	0,4665842	0,20552677			
5	4,9526106	5,4526177	0,04805345			
5	Καμπή ανόδου 309	Καμπή καθόδου 39	Μέγιστο τόξο Πκ 45			
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ λi πλανήτη από το Εαρινό σημείο γ στην Ζώνη τής Ευρυδίκης	ΑΠΟΣΤΑΣΗ Ηλίου-πλανήτη Σύνοδος πλανητών Δλ=0	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔR μεταξύ πλανητών	Είδος εστίας ελλειπτικής τροχιάς τού πλανήτη	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ Αφήλιων και Περιηλίων από τον Ήλιο (χλμ)	Αφήλιο και Περιήλιο στην Ζώνη τής Ευρυδίκης (μοίρες)
11	12	13	14	15	16	17
λ°_A	356,2	0,35952451		A _A : Αφήλιο	69800000	257,46
Δλ°	0,00		4,604388168	A _η : Περιήλιο	46000000	77,46
λ°_B	356,2	4,963912678		B _A : Αφήλιο	815700000	194,25
		δ=ΔR/ΔRmin=	1,0000	B _η : Περιήλιο	740900000	14,25
*au = 149.597.871						
ΕΡΜΗΣ • ► ◀ • ΔΙΑΣ						
➔	δ	ΔRmin (au) =	4,604388168	ΠΕΡΙΣΚΟΠΕΙΑ ΠΛΑΝΗΤΩΝ		
		ΔRmax/ΔRmin=	1,0982	γωνία Π.Δ.=	356,2	
		ΔRmax (au) =	5,056460334	γωνία Π.Α.=	177,1	
© ΙΟΛΑΟΣ						



ΠΙΝΑΞ II - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΧΙΑΣ

Πλανήτες - εποχή 2000

α/α	Όνομα πλανήτη	R Περιηλίου $\times 10^3$ (χλμ)	R Αφήλιου $\times 10^3$ (χλμ)	Ημιάξων α τροχιάς (au)	Περιήλιο πλανήτη	Αφήλιο πλανήτη
1	2	3	4	5	6	7
1	ΕΡΜΗΣ	46.000.000	69.800.000	0,159093173	77,46	257,46
2	ΑΦΡΟΔΙΤΗ	107.500.000	108.900.000	0,009358422	131,75	311,75
3	ΓΗ	147.100.000	152.100.000	0,033422936	101,12	281,12
4	ΑΡΗΣ	206.700.000	249.100.000	0,283426493	23,94	156,06
5	ΔΙΑΣ	740.900.000	815.700.000	0,500007116	14,25	194,25
6	ΚΡΟΝΟΣ	1.348.000.000	1.503.000.000	1,036111002	92,84	272,84
7	ΟΥΡΑΝΟΣ	2.739.000.000	3.003.000.000	1,764730997	172,41	352,41
8	ΠΟΣΕΙΔΩΝ	4.456.000.000	4.546.000.000	0,60161284	46,66	226,66
9	ΠΛΟΥΤΩΝ	4.447.000.000	7.380.000.000	19,60589399	224,07	44,07

ΟΔΗΓΙΕΣ

Συμπληρώνουμε στον **πίνακα I** (στήλη 1 - τα τετραγωνίδια με **ρόζ** χρώμα), τον αύξοντα αριθμό των πλανητών, που λαμβάνουμε από την στήλη 1 του **πίνακα II - Στοιχεία Τροχιάς Πλανητών**.

Εμφανίζονται οι αποστάσεις των πλανητών από τον Ήλιο, η ελαχίστη και η μεγίστη απόσταση **ΔR**, η γωνία Περισκοπικής Δυνάμεως (**ΠΔ**) και Περισκοπικής Ανεπάρκειας (**ΠΑ**) και η απόκλιση **δ**.

Μπορούμε να βρούμε οποιαδήποτε τιμή της αποστάσεως **ΔR** μεταξύ των πλανητών δίνοντας τις τιμές της τοποθεσίας τους **λ°** στην **στήλη 3** και θα βρούμε το αποτέλεσμα στις στήλες **13** και **14**.

Επειδή οι τροχίες των πλανητών έχουν πολύ μικρή κλίση ως προς την εκλειπτική, εκτός από τον Πλούτωνα ($i = 17\%$), η ακρίβεια των Περισκοπικών Δυνάμεων θεωρείται άκρως ικανοποιητική. Όσον αφορά τον Πλούτωνα λαμβάνουμε τα δεδομένα ενδεικτικά (κατά προσέγγιση). Μπορούμε να αλλάξουμε όλα τα στοιχεία και να θέσουμε με δική μας επιλογή, στις στήλες **3, 4, 6, 7** του **πίνακα II**,

τα επιθυμητά στοιχεία των πλανητικών τροχιών κάποιας άλλης εποχής. Βέβαια οι διαφορές θα είναι ασήμαντες για την κατάστρωση ωροσκοπίων διότι η μετακίνηση των περιηλίων **Π** των πλανητών ανά



