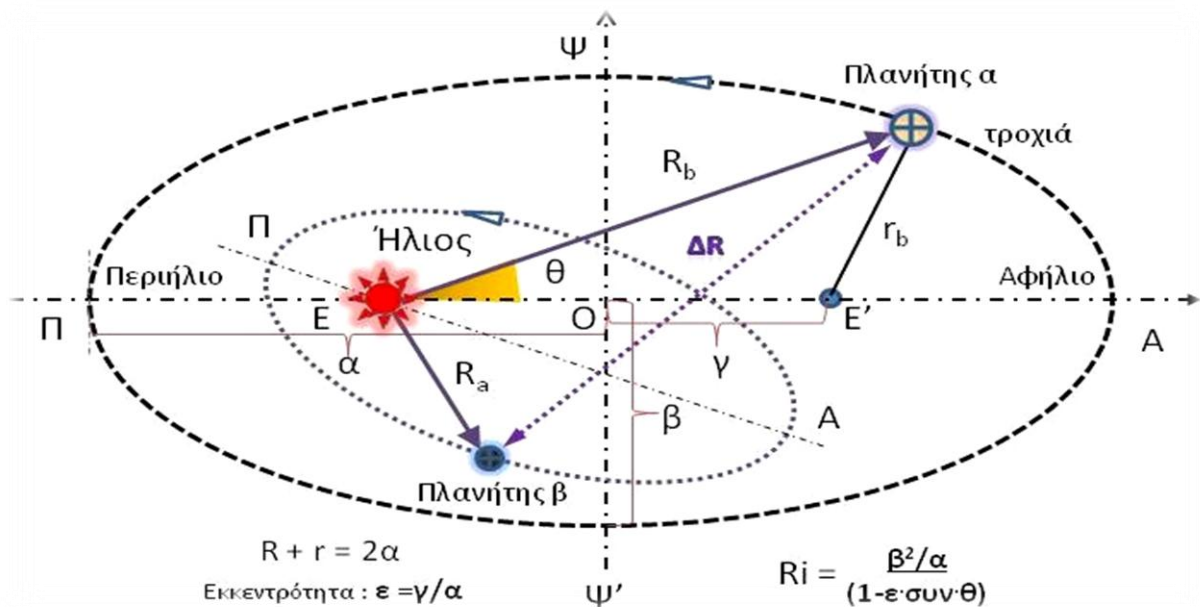


ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΑΝΗΤΩΝ & ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

ΠΙΝΑΞΙ

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

	 Α. ΠΛΑΝΗΤΗΣ Β. 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			
2	ΑΦΡΟΔΙΤΗ	311,75	45,7	0,723272325	0,723257189	0,004679211			
8	ΠΟΣΕΙΔΩΝ	226,66	45,7	30,08732658	30,08582284	0,30080642			
	 Απόσταση Περιηλίου α-γ *(au)	 Απόσταση Αφηλίου α+γ (au)	 εκκεντρότης τροχιάς πλανήτη ε = γ/α						
	8	9	10						
2	0,7185931	0,7279515	0,006469501						
8	29,7865202	30,3881330	0,009997778						
	 Καμπή ανόδου 1	Καμπή καθόδου 91	Μέγιστο τόξο Πκ 45						
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ λι 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 Αφηλίων και Περιηλίων από τον Ήλιο (χλμ)	Αφήλιο και Περιήλιο στην Ζώνη τής Ευρυδίκης (μοίρες)
11	12	13	14				15	16	17
λ° _A	45,7	0,722908901					A _A : Αφήλιο	108900000	311,75
Δλ°	0,00		29,06364511	A _π : Περιήλιο	107500000	131,75			
λ° _B	45,7	29,78655401		B _A : Αφήλιο	4546000000	226,66			
		δ=ΔR/ΔRmin=	1,0000	B _π : Περιήλιο	4456000000	46,66			
*au = 149.597.871									
ΑΦΡΟΔΙΤΗ • ► ◀ • ΠΟΣΕΙΔΩΝ									
	➔	ΔRmin (au) = 29,063645111	ΠΕΡΙΣΚΟΠΕΙΑ ΠΛΑΝΗΤΩΝ						
		ΔRmax/ΔRmin= 1,0207	γωνία Π.Δ.= 45,7						
		ΔRmax (au) = 29,664522242	γωνία Π.Α.= 225,8						
© 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



