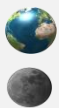
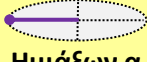
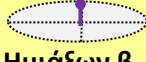
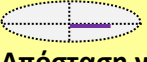



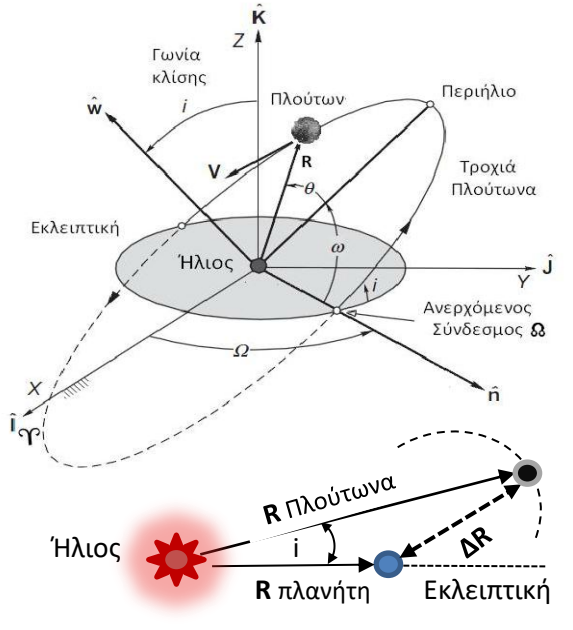
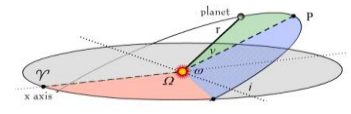



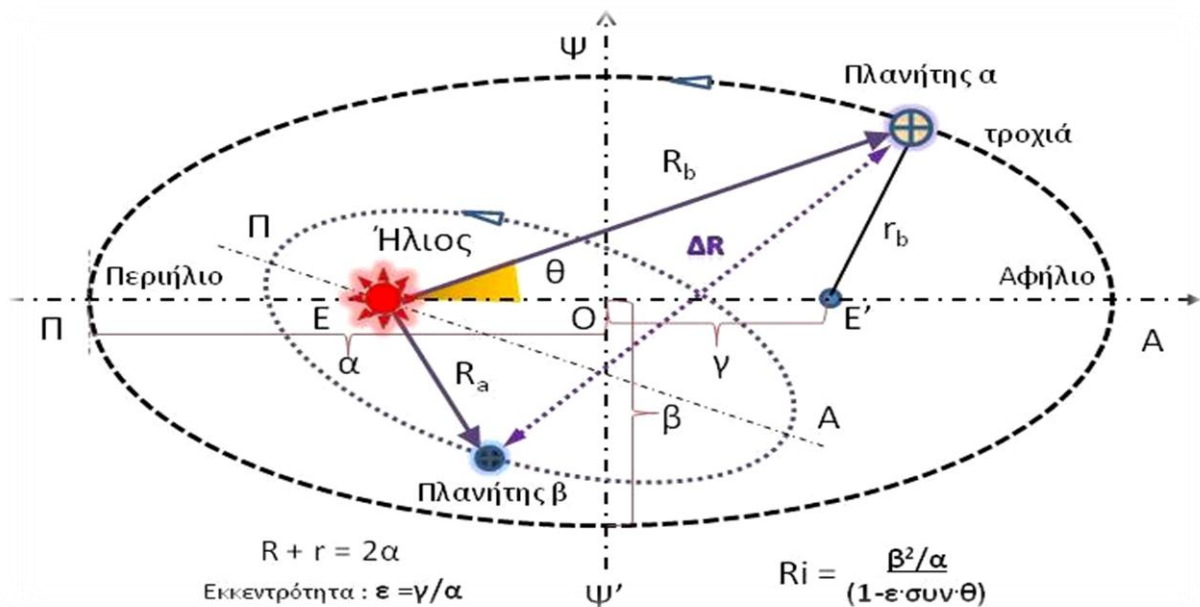


# ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΟΥΤΩΝΑ-ΠΛΑΝΗΤΩΝ & ΠΕΡΙΣΚΟΠΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

## ΠΙΝΑΞΙ

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

	ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΠΛΟΥΤΩΝ	Αφήλιο A° πλανήτη στην Ζώνη τής Ευρυδικής	Μήκος λ° πλανήτη στην Ζώνη τής Ευρυδικής	 Ημιάξων α τροχιάς ( au )	 Ημιάξων β τροχιάς ( au )	 Απόσταση γ εστίας τροχιάς ( au )
1	2	3	4	5	6	7
1	ΕΡΜΗΣ	257,46	224,7	0,387037594	0,378774919	0,079546587
	<b>ΠΛΟΥΤΩΝ</b>	<b>45,27</b>	<b>224,7</b>	<b>39,52930587</b>	<b>38,29449376</b>	<b>9,802946995</b>
						
	Απόσταση Περιηλίου α-γ *( au )	Απόσταση Αφηλίου α+γ *( au )	εκκεντρότης τροχιάς πλανήτη ε = γ/α			
	8	9	10			
1	0,3074910	0,4665842	<b>0,20552677</b>			
9	29,7263589	49,3322529	<b>0,247991883</b>			
<b>Πίναξ II - Γωνίες τροχιάς Πλούτωνα προς την Εκλειπτική</b>						
$\omega^\circ =$	<b>114</b>					
$\Omega^\circ =$	<b>110,30</b>					
$i^\circ =$	<b>17</b>					
	Καμπή ανόδου <b>0</b>	Καμπή καθόδου <b>0</b>	Μέγιστο τόξο Πκ <b>0</b>			
	<b>ΑΠΟΣΤΑΣΗ λi</b> πλανήτη από το Εαρινό σημείο γ στην Ζώνη τής Ευριδικής	<b>ΑΠΟΣΤΑΣΗ</b> Ηλίου-πλανήτη Σύνοδος πλανητών Δλ=0	<b>ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔR</b> μεταξύ πλανητών στο διάστημα	Είδος εστίας ελλειπτικής τροχιάς τού πλανήτη	<b>ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ</b> Αφηλίων και Περιηλίων από τον Ήλιο ( χλμ )	Αφήλιο και Περιήλιο στην Ζώνη τής Ευρυδικής ( μοίρες )
11	12	13	14	15	16	17
$\lambda^\circ_A$	<b>224,7</b>	<b>0,448144407</b>		A <sub>A</sub> : Αφήλιο	69800000	257,46
			<b>29,29509459</b>	A <sub>π</sub> : Περιήλιο	46000000	77,46
$\lambda^\circ_B$	<b>224,7</b>	<b>29,72669189</b>		B <sub>A</sub> : Αφήλιο	7380000000	45,27
$\theta^\circ =$	<b>180,7</b>	γωνία πραγματικής τροχιάς Πλούτωνα		B <sub>π</sub> : Περιήλιο	4447000000	225,27
*au = 149.597.871						
<b>ΕΡΜΗΣ • ▶ ◀ • ΠΛΟΥΤΩΝ</b>						
		ΔRmin ( au ) =	<b>29,295094589</b>	<b>ΠΕΡΙΣΚΟΠΕΙΑ ΠΛΑΝΗΤΩΝ</b>		
		Γωνία Περισκοπικής Δυνάμεως		$\lambda^\circ_{\pi\Delta} =$	<b>224,7</b>	
						



### ΠΙΝΑΞ III - 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	βλέπε Πίναξ II	βλέπε Πίναξ II

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

Συμπληρώνουμε στον **πίνακα I** ( στήλη **1** - το τετραγωνίδιο με **ρόζ** χρώμα ), τον αύξοντα αριθμό του πλανήτη, που λαμβάνουμε από την στήλη **1** του **πίνακα III - Στοιχεία Τροχιάς Πλανητών**. Εμφανίζονται οι αποστάσεις των πλανητών από τον Ήλιο, η ελάχιστη  $\Delta R$  στον χώρο ( λαμβάνεται υπ' όψιν η κεκλιμένη τροχιά του Πλούτωνα ) και η γωνία Περισκοπικής Δυνάμεως (  $\Pi \Delta$  ). Μπορούμε να αλλάξουμε όλα τα στοιχεία και να θέσουμε με δική μας επιλογή, στις στήλες **3, 4, 6, 7** του **πίνακα III**, τα επιθυμητά στοιχεία των πλανητικών τροχιών κάποιας άλλης εποχής. Βέβαια οι διαφορές θα είναι ασήμαντες για την κατάστρωση ωροσκοπίων διότι η μετακίνηση των περιηλίων (  $\Pi$  )

