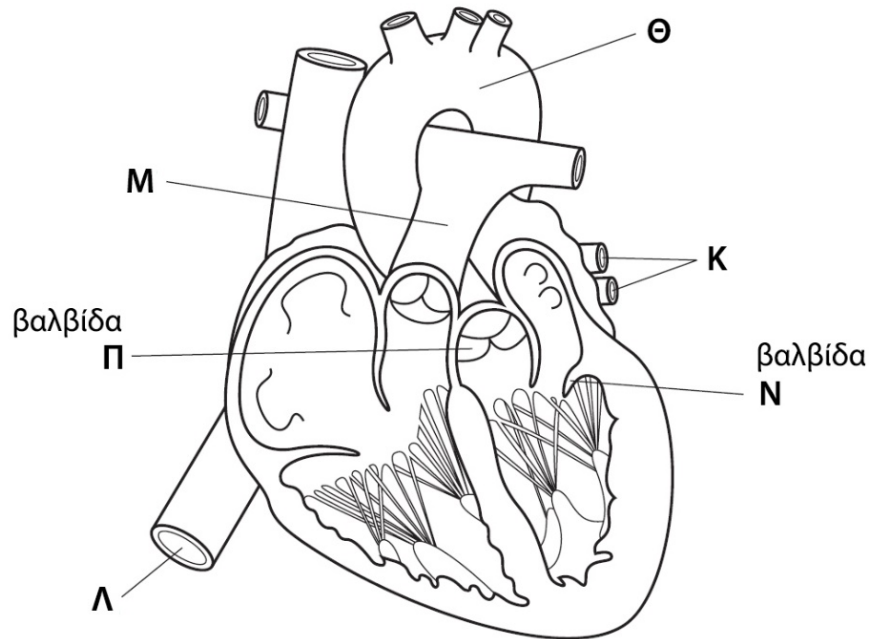


Η καρδιά και η κυκλοφορία του αίματος

Η εικόνα παρουσιάζει μια κατακόρυφη τομή της ανθρώπινης καρδιάς.



1. Αναγνωρίστε τα αιμοφόρα αγγεία με τις ενδείξεις από Θ έως Μ:

Θ	
Κ	
Λ	
Μ	

2. Ειδικοί υποδοχείς που ανιχνεύουν μεταβολές της πίεσης του αίματος έχουν τοποθετηθεί μέσα στα αιμοφόρα αγγεία που περιβάλλουν την καρδιά. Οι καταγραφές πραγματοποιήθηκαν σε στιγμές σύσπα-

αιμοφόρο αγγείο	πίεση αίματος	
	σύσπαση κοιλιών	χαλάρωση κοιλιών
Θ	16,0	10,0
Κ	0,3	0,3
Λ	0,3	0,3
Μ	2,0	0,5

σης και σε στιγμές χαλάρωσης των κοιλιών της καρδιάς και καταγράφηκαν στον παρακάτω πίνακα:

- α) Εξηγήστε γιατί η πίεση στο αιμοφόρο αγγείο **Θ** είναι μεγαλύτερη από την πίεση στο αιμοφόρο αγγείο **Μ**.

- β) Εξηγήστε γιατί η πίεση του αίματος στα αιμοφόρα αγγεία **Κ** και **Λ** είναι πολύ μικρότερη από την πίεση στα αιμοφόρα αγγεία **Θ** και **Μ**.

- γ) Εξηγήστε πώς οι βαλβίδες **Ν** και **Π** διατηρούν μονόδρομη ροή αίματος μέσω της καρδιάς:

- γ) Εκτός της καρδιάς, ποιες άλλες βαλβίδες σαν τη βαλβίδα **Π** γνωρίζεται στο κυκλοφορικό σύστημα;