

## Απαντήσεις

### 2. Μηχανές πόλης - Ιδανική πόλη

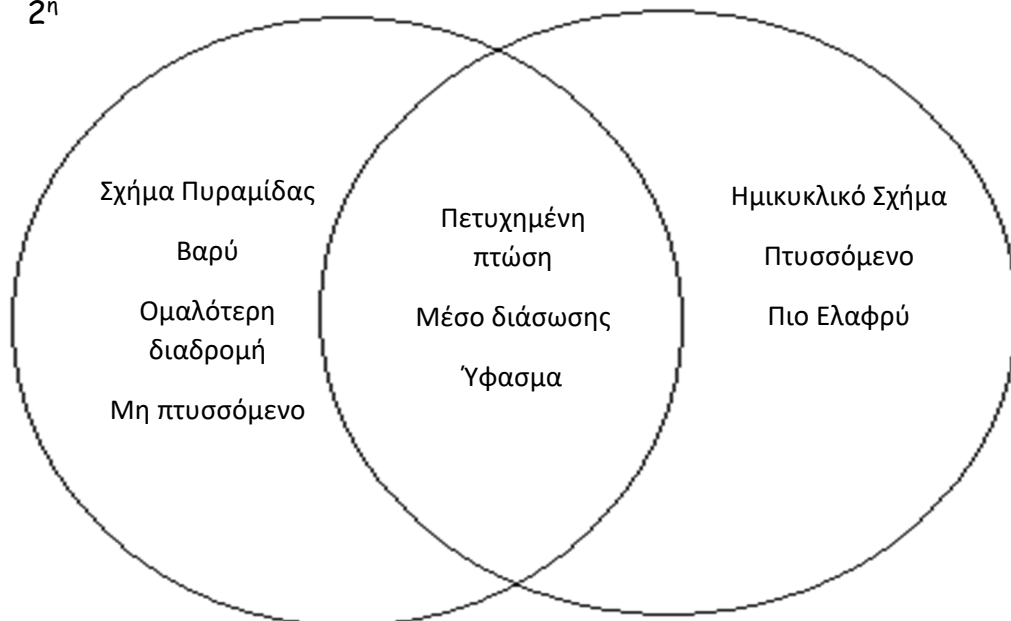
Ακροστιχίδα

1. ΠΑΝΩΛΗ
2. ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ
3. ΔΡΟΜΟΙ
4. ΙΔΑΝΙΚΗ
5. ΛΑΜΔΑ
6. ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΟΧΗΜΑ
7. ΤΡΟΧΟΣ
8. ΟΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ

### 3. Πατέρας της πτήσης

1<sup>η</sup> Η νυχτερίδα

2<sup>η</sup>



### 4. Στρατιωτικές μηχανές

Παρατηρητήριο

Κάλυμμα

Σκάλες

Πυροβόλα

Κατασκευή στήριξης πολυβόλων

Μηχανισμός κίνησης

Κάλυμμα κάτω μέρους

Τροχοί

## **5. Υδραυλική και Μηχανές νερού**

1<sup>η</sup> γυαλιά μάσκα

φουσκωτός ασκός σωλήνας από ζαχαροκάλαμο-αναπνευστήρας

2<sup>η</sup> δοκούς, καρφιών, πίεση, κατάρρευση, πάνω

## **6. Όργανα Μουσικής, Οπτικής και Χρόνου**

1η άσκηση

Το μηχανικό τύμπανο είναι φτιαγμένο από ξύλο. Το σώμα του οργάνου στηρίζεται σε βάση-καροτσάκι- με δύο τροχούς. Δύο ζεύγη από 5 μπαγκέτες το καθένα είναι προσαρμοσμένα στις πλαϊνές πλευρές του και κινούνται με την κίνηση των τροχών, με την έλξη ή την ώθησή του καροτσιού. Οι ακίδες στο πίσω μέρος του τυμπάνου καθορίζουν τον ρυθμό των χτυπημάτων.

Ο Λεονάρδο χρησιμοποιεί τόσες μπαγκέτες για να προκαλεί περισσότερο θόρυβο και να δίνει την εντύπωση στον εχθρικό στρατό μεγαλύτερης στρατιωτικής δύναμης.

3η άσκηση

Το ρολόι διαθέτει δύο ξεχωριστούς μηχανισμούς, έναν για τις ώρες και έναν για τα λεπτά. Έχει γρανάζια, αλυσίδες με βάρη, ελατήρια, τροχούς.

## **7. Αρχές Φυσικής και Μηχανολογίας**

1η άσκηση

Το σφυρί που κινείται με το έκκεντρο. Με τη χειροκίνητημανιβέλα το σφυρί ανεβοκατεβαίνει και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να σφυρηλατηθούν μεταλλικά φύλλα στο εργαστήριο ενός μεταλλουργού.

## **8. Μελέτες Ανατομίας**

Καρδιά, χέρια, σπονδυλική στήλη, Θώρακας, πόδι, κρανίο κλπ.

## **10. Τα σχέδια για τη μάχη του Ανγκιάρι**

Ακροστιχίδα

1. ΦΛΩΡΕΝΤΙΑ
2. ΝΙΚΗΤΕΣ
3. ΤΟΙΧΟΓΡΑΦΙΑ
4. ΣΚΙΤΣΑ
5. ΗΜΙΤΕΛΕΣ
6. ΜΑΧΗ
7. ΒΡΟΧΗ
8. ΜΙΧΑΗΛ ΑΓΓΕΛΟΣ