

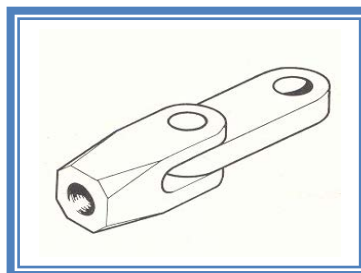
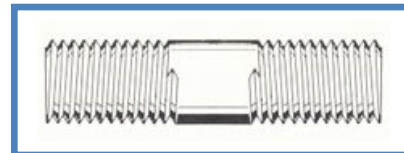
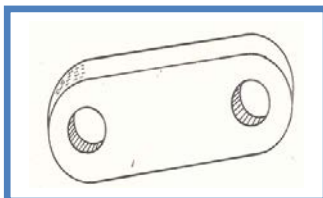
## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ [Εργαστήριο]

**Άσκηση:**

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ & ΑΜΦΙΚΟΧΛΙΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΔΙΧΑΛΩΤΟΥ ΑΚΡΟΥ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟ

#### Εργασίες – Πράξεις

- ✓ Συγκράτηση
- ✓ Λιμάρισμα
- ✓ Μέτρηση
- ✓ Χάραξη
- ✓ Τρύπημα στο δρέπανο
- ✓ Κοπή εξωτερικού σπειρώματος
- ✓ Σύσφιξη κοχλία και περικοχλίου



#### Απαιτούμενα υλικά.

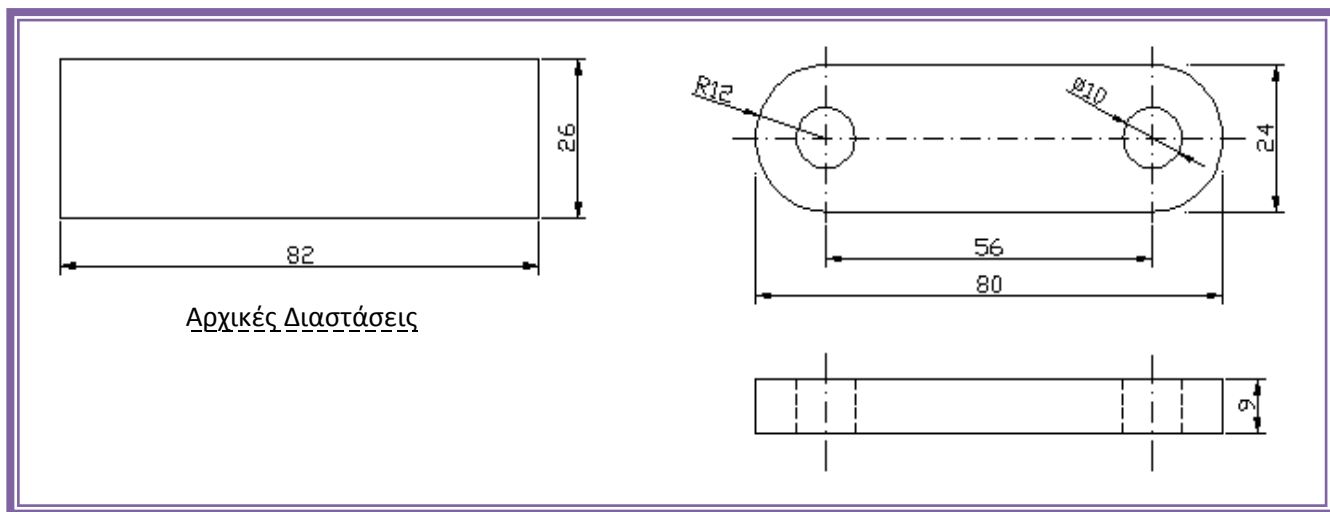
Μαλακός χάλυβας (St 37) 82 X 26 X 9

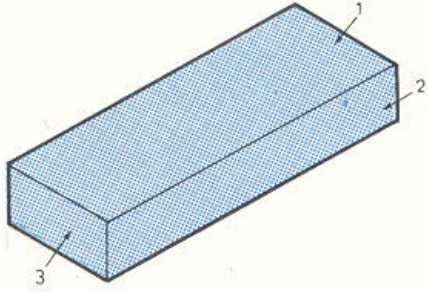
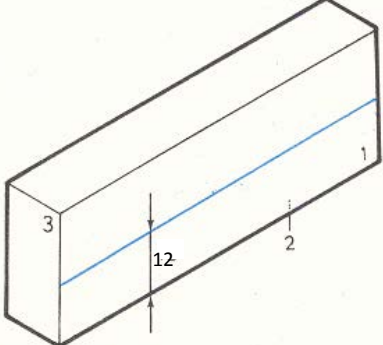
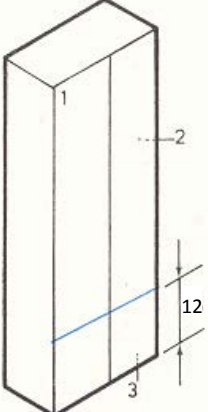
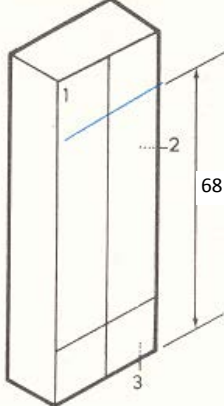
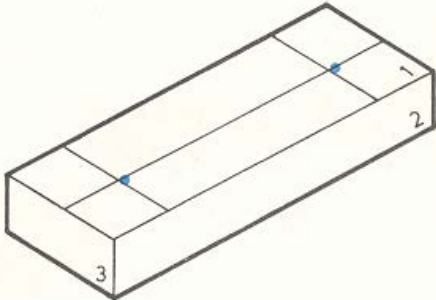
Καμπρέ χάλυβας  $\Phi$  10 X 50

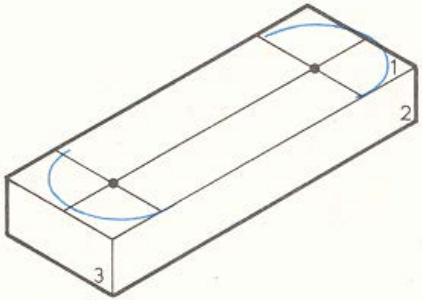
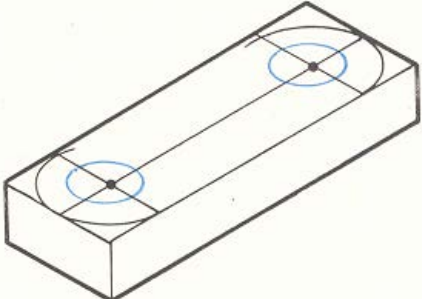
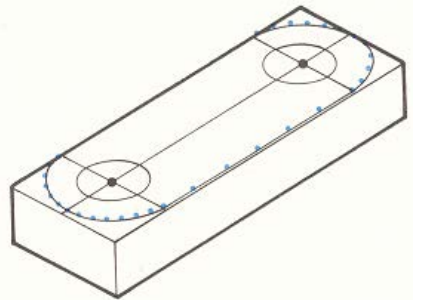
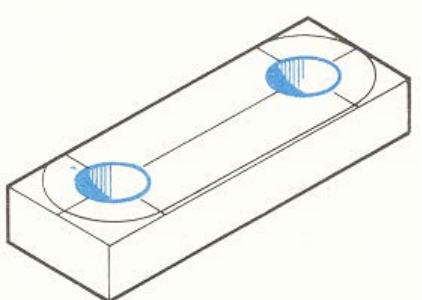
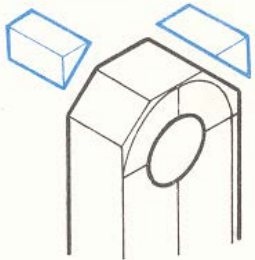
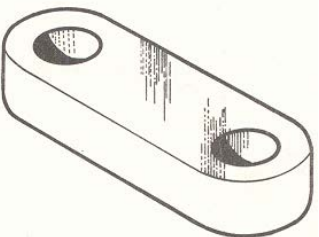
Περικόχλια (2 ταμ) M 10 X 1,5

#### Απαιτούμενα Εργαλεία

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Μέγγενη εφαρμοστή                 | 11. Πλάκα εφαρμογής                 |
| 2. Μεταλλοπρίονο                     | 12. Σφυρί                           |
| 3. Λίμα πλατιά ξεχονδρίσματος        | 13. Πόντα                           |
| 4. Λίμα μέσης και λεπτής κατεργασίας | 14. Σταθερή φαλτσογωνία 45°         |
| 5. Μεταλλικός κανόνας                | 15. Ορθογωνία                       |
| 6. Παχύμετρο                         | 16. Τρυπάνια 6mm, 10 mm, 10,5 mm    |
| 7. Δράπανο                           | 17. Βιδολόγος M10 X 1,5             |
| 8. Χαράκτης                          | 18. Μανίλα βιδολόγου                |
| 9. Υψομετρικός χαράκτης              | 19. Κέστρα γραμμάτων                |
| 10. Διαβήτης χαράξεως                | 20. Βερνίκι ή άλλο υλικό επαλείψεως |



Α/Α	ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΦΑΣΕΙΣ
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Λιμάρετε τις επιφάνειες 1, 2 και 3 ώστε να γίνουν επίπεδες και κάθετες ή μία προς την άλλη.</li> <li>➤ Στη συνέχεια λιμάρετε τις απέναντι προς τις 1, 2 και 3 επιφάνειες ώστε να γίνουν επίπεδες και αντίστοιχα παράλληλες προς αυτές.</li> </ul>	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Τοποθετήστε το κομμάτι στην πλάκα εφαρμογής με την επιφάνεια 2 προς τα κάτω.</li> <li>➤ Χαράξτε γραμμή στην επιφάνεια 1 σε ύψος 12 mm.</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Τοποθετήστε το κομμάτι με την επιφάνεια 3 προς τα κάτω.</li> <li>➤ Χαράξτε γραμμή από ίδιο ύψος (12 mm) στην επιφάνεια 1.</li> </ul>	
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Στην ίδια επιφάνεια 1 χαράξτε παράλληλη γραμμή σε ύψος 68 mm.</li> </ul>	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ποντάρτε τα σημεία των δύο τομών των πλοηγού-μένων γραμμών.</li> </ul>	

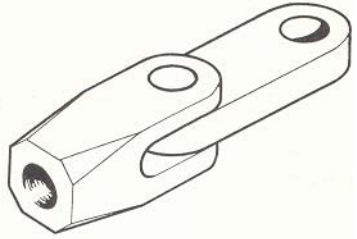
Α/Α	ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΦΑΣΕΙΣ
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ρυθμίστε το άνοιγμα του διαβήτη στα 12 mm και χαράξτε δύο ημικύκλια από τα κέντρα. Τα ημικύκλια πρέπει να εφάπτονται στην ακμή που σχηματίζεται από τη συνάντηση των επιφανειών 1 και 2.</li> </ul>	
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ρυθμίστε το άνοιγμα του διαβήτη στα 5 mm και χαράξτε δύο κύκλους.</li> </ul>	
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ποντάρτε ελαφρά τις γραμμές των ημικυκλίων.</li> </ul>	
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Άνοιξτε δύο τρύπες με τρυπάνι 6 ή 5 mm.</li> <li>➤ Στη συνέχεια μεγαλώστε τις τρύπες με τρυπάνι 10 mm.</li> </ul>	
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Αποκόψτε τις τέσσερις γωνίες.</li> </ul>	
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Λιμάρετε με προσοχή μέχρι τα πονταρίσματα της χαράξεως.</li> <li>➤ Ελέγξτε τις ανοχές.</li> <li>➤ Φινίρετε το κομμάτι.</li> </ul>	

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΜΦΙΚΟΧΛΙΑ (Μπουζόνι)



Α/Α	ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΦΑΣΕΙΣ
12	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Λιμάρετε κάθετα τα άκρα της κυλινδρικής ράβδου.</li></ul>	
13	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Λοξοτομήστε τα δύο άκρα κυκλικά.</li></ul>	
14	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Με κοχλιοτόμο M10 κόψτε σπείρωμα μήκους 15 mm.</li></ul> <p><b>Προσοχή:</b> Χρησιμοποιήστε απαραίτητως λάδι κατά την κοπή.</p>	

## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΧΑΛΩΤΟΥ ΑΚΡΟΥ ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟ

15	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Εφαρμόστε το σύνδεσμο στο δίχαλο.</li><li>➤ Αν δεν εφαρμόζει καλά, ξύστε τις επιφάνειες στα σημεία που βρίσκουν.</li></ul>	
16	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Συνδέστε το διχαλωτό άκρο με το σύνδεσμο με τη βοήθεια του πείρου.</li><li>➤ Σφίξτε τα περικόχλια.</li></ul>	