

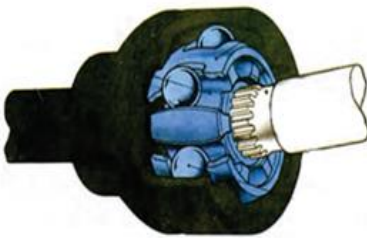
ΘΕΜΑ 2^ο


2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

1. Ο σύνδεσμος τύπου Σέλλερς μπορεί να συνδέσει άξονες χωρίς διαμόρφωση σφηναυλάκων στα άκρα τους, ή και ατράκτο με πλήμνη. Έτσι η κατανομή της μάζας γύρω από τον άξονα περιστροφής είναι απόλυτα συμμετρική, χαρακτηριστικό που του προσφέρει πολύ καλή ζυγοστάθμιση.
2. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι τοποθετούνται σε ατράκτους που είναι δυνατό κατά την λειτουργία τους να σχηματίσουν μικρή γωνία (5° έως 8°).
3. Οι αρθρωτοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται συνήθως στις απευθείας μεταδόσεις κινήσεων, όπως στις συνδέσεις ηλεκτροκινητήρων με ατράκτους παραγωγής έργου π.χ. αντλίες, μειωτήρες κ.λπ.
4. Ο σύνδεσμος Birfield παρέχει το πλεονέκτημα σταθερής ταχύτητας περιστροφής της μίας ατράκτου σε σχέση με την άλλη, σε αντίθεση με το σύνδεσμο Cardan όπου η σχέση στροφών της μίας και της άλλης ατράκτου εξαρτάται από τη γωνία των δύο ατράκτων.

Μονάδες 16

2.2 Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται ονομαστικά στη Στήλη Α τα βασικά είδη συνδέσμων, ενώ στη Στήλη Β απεικονίζονται σύνδεσμοι που ανήκουν στα είδη της Στήλης Α. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3 από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ της Στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη Α (Βασικά είδη συνδέσμων)	Στήλη Β (Απεικονιζόμενοι σύνδεσμοι)
1. Σταθεροί ή άκαμπτοι σύνδεσμοι	α. Σύνδεσμος Birfield 

<p>2. Κινητοί ή εύκαμπτοι σύνδεσμοι</p>	<p>β. Σύνδεσμος τύπου Σέλλερς</p> 
<p>3. Λυόμενοι σύνδεσμοι</p>	<p>γ. Υδραυλικός συμπλέκτης</p> 