

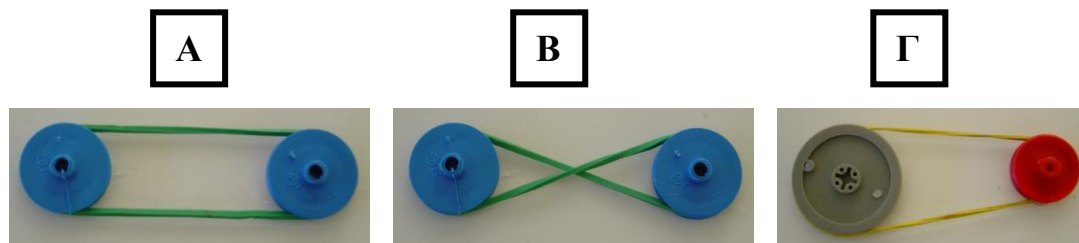
Φύλλο Εργασίας 2

Σχεδιασμός και Τεχνολογία

B Τάξη – Μηχανισμοί

EMAIL: texnologiasylianou@gmail.com

1. Απαντήστε Σωστό ή Λάθος στα πιο κάτω



- A) Στην εικόνα A η φορά της κινητήριας τροχαλίας είναι διαφορετική από αυτή της κινούμενης τροχαλίας.
- B) Στην εικόνα A αν η διάμετροι των δύο τροχαλιών δεν είναι ίσες τότε ούτε και οι ταχύτητες τους θα είναι ίσες
- Γ) Ο μηχανισμός της εικόνας B χρησιμοποιείται για μετάδοση κίνησης σε άλλο άξονα στην ίδια φορά
- Δ) Ο μηχανισμός της εικόνας B χρησιμοποιείται για μετάδοση κίνησης σε άλλο άξονα με την ίδια ταχύτητα
- E) Στην εικόνα Γ αν περιστραφεί η μεγάλη τροχαλία δύο φορές τότε και η μικρή τροχαλία θα περιστραφεί αλλά μόνο μία φορά
- ΣΤ) Στην εικόνα Γ αν περιστραφεί η μεγάλη τροχαλία δεξιόστροφα τότε και η μικρή τροχαλία θα περιστραφεί δεξιόστροφα.....

2. Τι ονομάζουμε κινητήρια και τι κινούμενη Τροχαλία;

.....

.....

.....

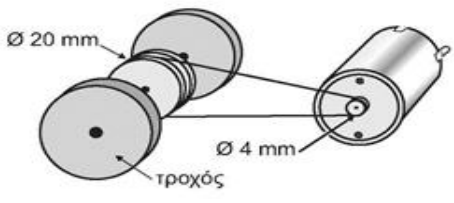
3. Μηχανισμός με τρεις συνεργαζόμενους οδοντοτροχούς. Ο ενδιάμεσος είναι πιο μικρός από τους άλλους δύο όμοιους οδοντοτροχούς



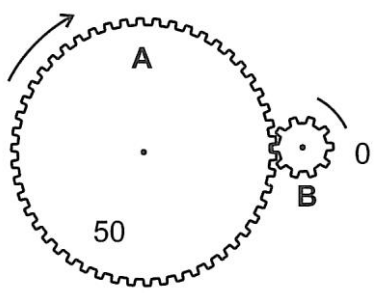
- α. Να σημειώσετε τη φορά κίνησης του δεύτερου και τρίτου οδοντοτροχού.
- β. Ο ενδιάμεσος οδοντοτροχός χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να.....
.....
.....

γ. Η ταχύτητα του οδοντοτροχού Γ είναι μεγαλύτερη , μικρότερη ή ίση με την ταχύτητα του οδοντοτροχού Α;
Γιατί;.....
.....

4. Ο ηλεκτρικός μικροκινητήρας στον πιο κάτω μηχανισμό κινείται με ταχύτητα 2000 rpm (στροφές / λεπτό). Να υπολογίσετε την ταχύτητα με την οποία κινούνται οι τροχοί στον μηχανισμό

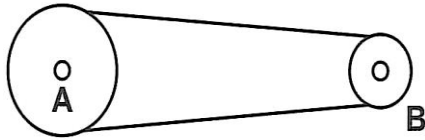


5. Μηχανισμός με δυο άνισους συνεργαζόμενους οδοντοτροχούς



- α. Να σημειώσετε τη φορά κίνησης του κινούμενου οδοντοτροχού
- β. Η ταχύτητα του οδοντοτροχού Β είναι μεγαλύτερη , μικρότερη ή ίση με την ταχύτητα του οδοντοτροχού Α;
- γ. Οι βασικές λειτουργίες του μηχανισμού είναι
(1).....
(2).....

6. Δύο άνισες τροχαλίες σε παράλληλους άξονες συνεργαζόμενες με ιμάντα



α. Η κινητήρια τροχαλία είναι η

α. Η ταχύτητα της κινούμενης τροχαλίας είναι ίση η διαφορετική

β. δείξτε τη φορά κίνησης της κινούμενης τροχαλίας στο σχήμα με ένα βέλος.

γ. Οι βασικές λειτουργίες του μηχανισμού είναι

(1).....

(2).....