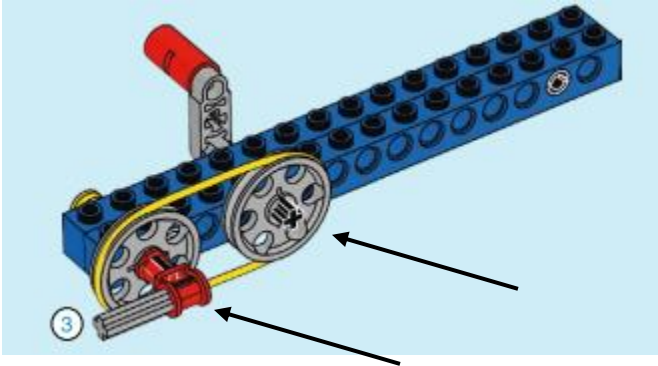


Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____



Κατασκευάστε το μοντέλο C1. Σημειώστε στο σχήμα ποια είναι η τροχαλία οδηγός και ποια η οδηγούμενη. Οι δυο τροχαλίες περιστρέφονται με ίδια ή αντίθετη κατεύθυνση; Οι δυο τροχαλίες κινούνται με ίδια ή διαφορετική ταχύτητα; Μετρήστε για μία περιστροφή της μανιβέλας πόσες περιστροφές κάνει ο δείκτης.



Προσαρμόστε την κατασκευή σας σύμφωνα με το μοντέλο C2. Οι δυο τροχαλίες περιστρέφονται με ίδια ή αντίθετη κατεύθυνση; Οι δυο τροχαλίες κινούνται με ίδια ή διαφορετική ταχύτητα; Μετρήστε για μία περιστροφή της μανιβέλας πόσες περιστροφές κάνει ο δείκτης.

Μπορείτε να καταλήξετε σε ένα συμπέρασμα από την παρατήρησή σας;

Σύνθετες Ηλεκτρικές Μηχανές

Τροχαλίες



Προσαρμόστε την κατασκευή σας σύμφωνα με το μοντέλο C3. Οι δυο τροχαλίες κινούνται με ίδια ή διαφορετική ταχύτητα; Μετρήστε για μία περιστροφή του δείκτη πόσες περιστροφές κάνει η μανιβέλα.



Προσαρμόστε την κατασκευή σας σύμφωνα με το μοντέλο C4. Οι δυο τροχαλίες περιστρέφονται με ίδια ή αντίθετη κατεύθυνση; Οι δυο τροχαλίες κινούνται με ίδια ή διαφορετική ταχύτητα; Μετρήστε για μία περιστροφή της μανιβέλας πόσες περιστροφές κάνει ο δείκτης.



Προσαρμόστε την κατασκευή σας σύμφωνα με το μοντέλο C5. Τι παρατηρείτε; Οι δυο τροχαλίες κινούνται με ίδια ή διαφορετική ταχύτητα; Μετρήστε για μία περιστροφή της μανιβέλας πόσες περιστροφές κάνει ο δείκτης.

Σύνθετες Ηλεκτρικές Μηχανές

Τροχαλίες



Προσαρμόστε την κατασκευή σας σύμφωνα με το μοντέλο C6. Τώρα έχουμε φτιάξει ένα σύστημα τροχαλιών. Μετρήστε πόσες περιστροφές της μανιβέλας χρειάζονται για μία περιστροφή του κάθε ενός από τους δύο δείκτες (μελετήστε έναν δείκτη κάθε φορά).

Μπορείτε να καταλήξετε σε ένα συμπέρασμα από την παρατήρησή σας;



Προσαρμόστε την κατασκευή σας σύμφωνα με το μοντέλο C7. Τι παρατηρείτε για την ταχύτητα και την κατεύθυνση των μικρών και των μεγάλων τροχαλιών;

Όσο χρόνο έχετε διαθέσιμο κάντε μία δική σας κατασκευή με τροχαλίες.