

# Κατασκευή Ρομποτικού Οχήματος

Φ.Ε.8.1

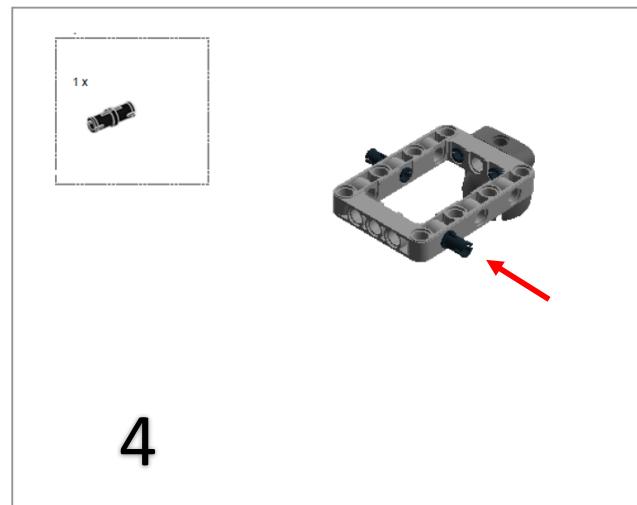
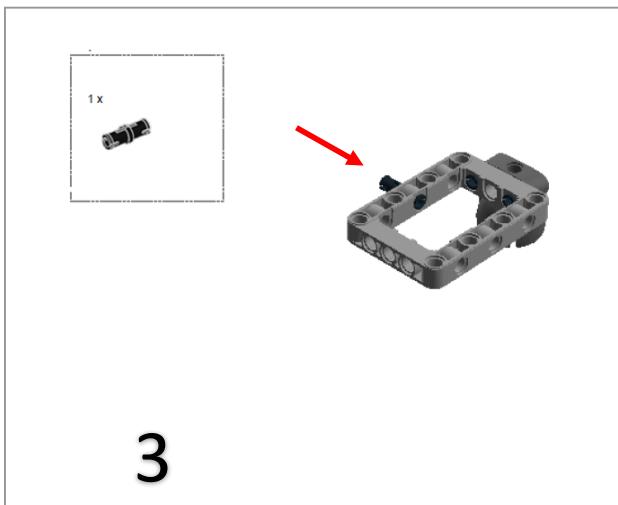
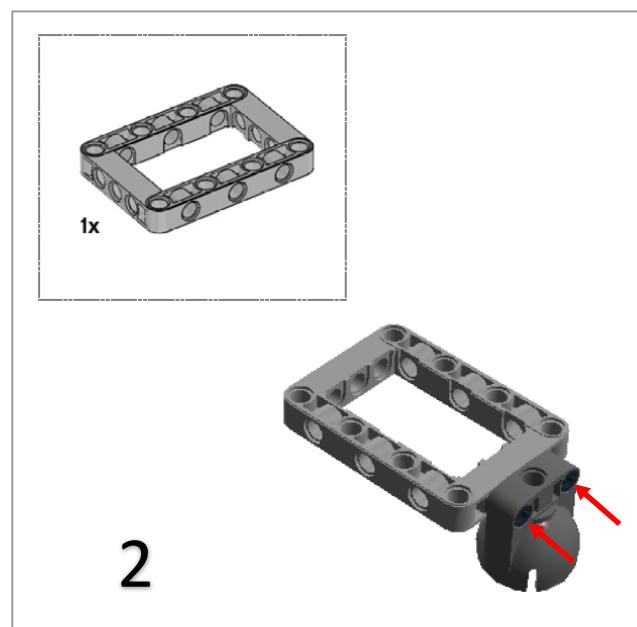
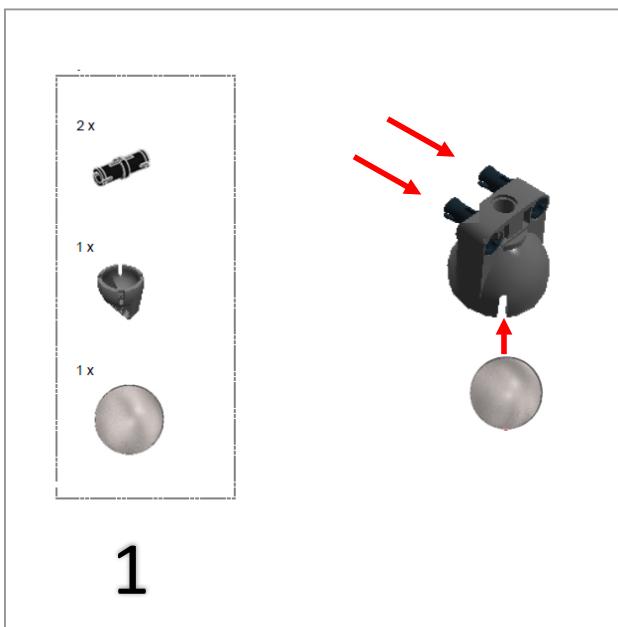
## Τι θα κάνετε:

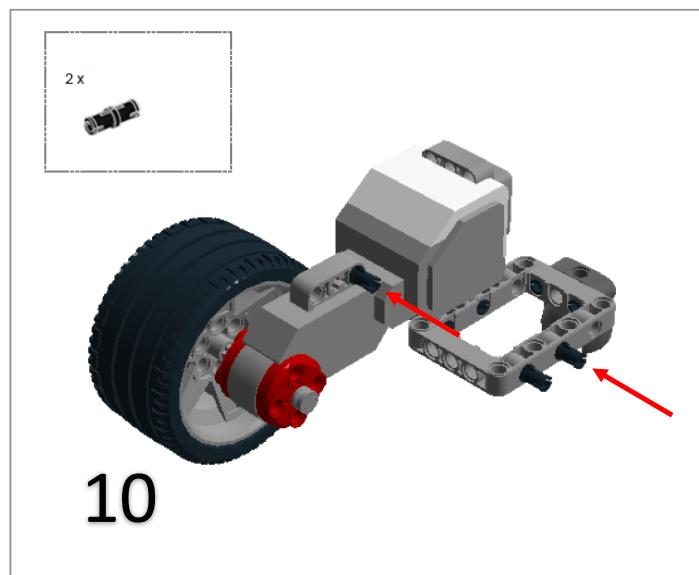
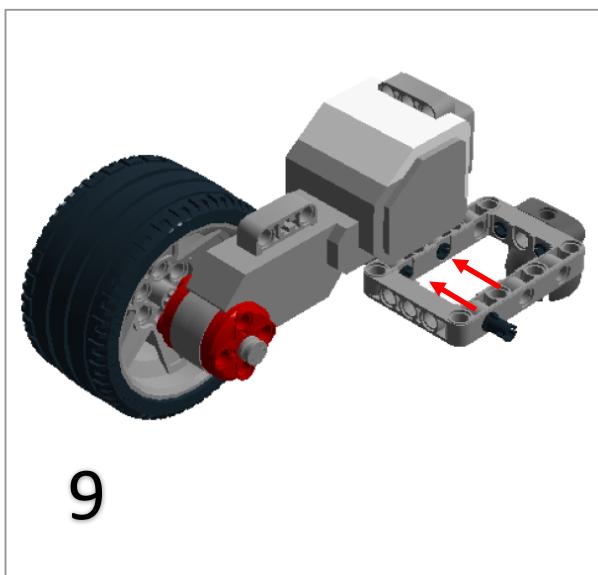
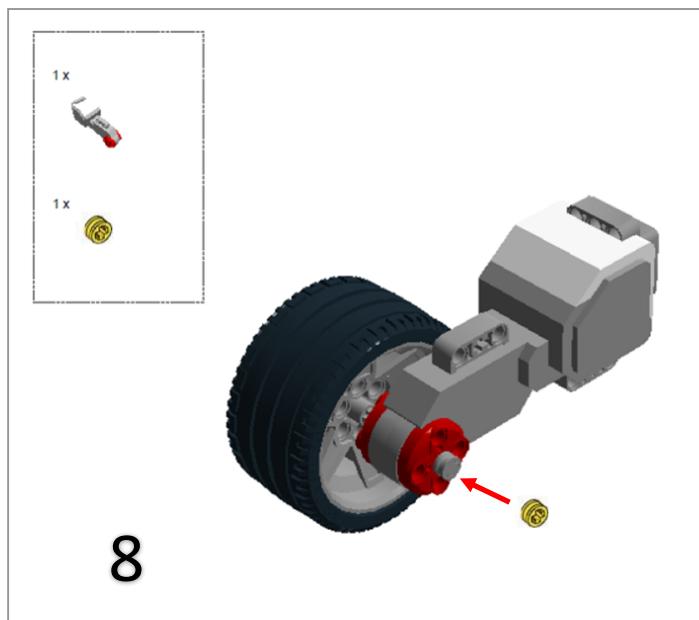
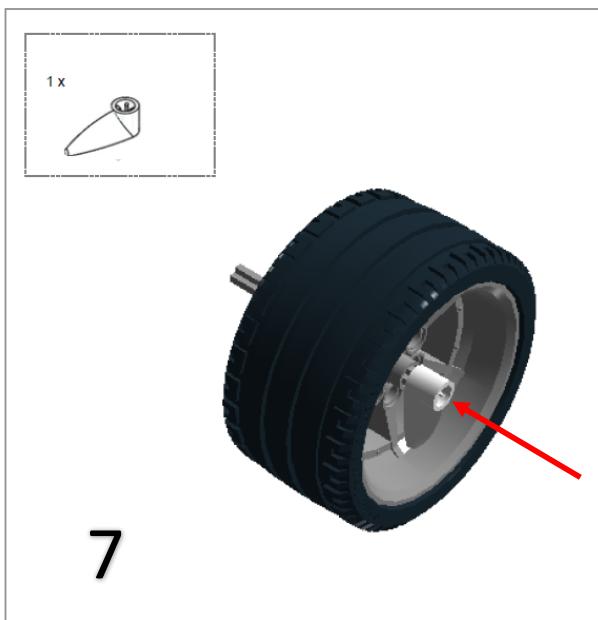
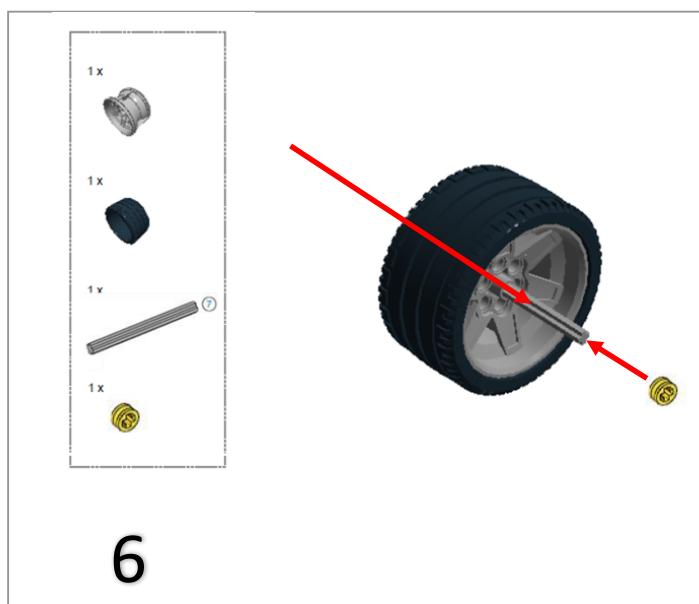
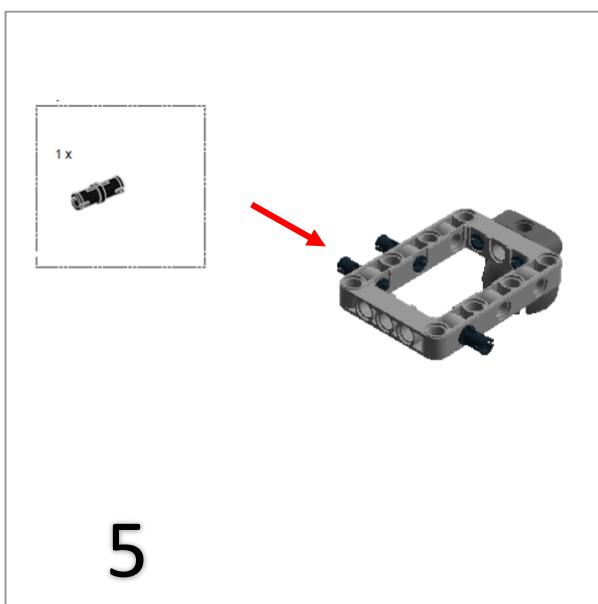
1. Να κατασκευάσετε ένα ρομποτικό όχημα χρησιμοποιώντας τις οδηγίες που σας έχουν δοθεί.

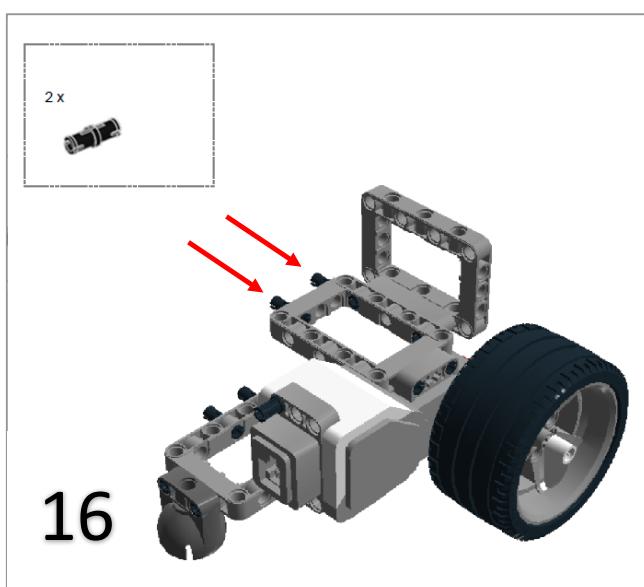
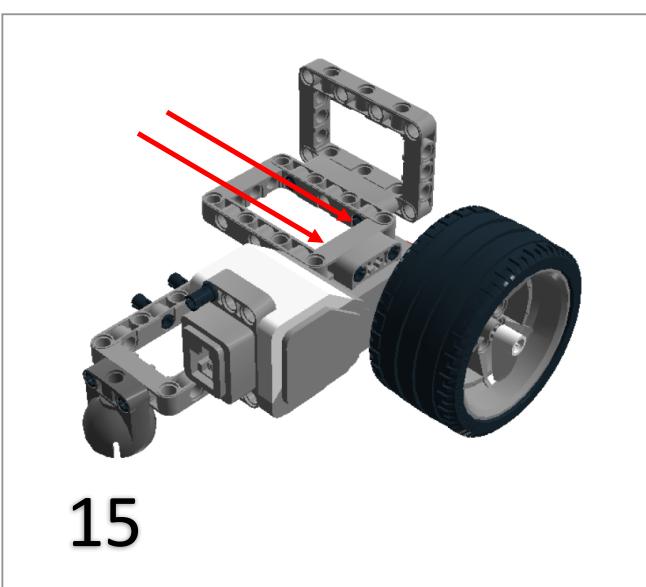
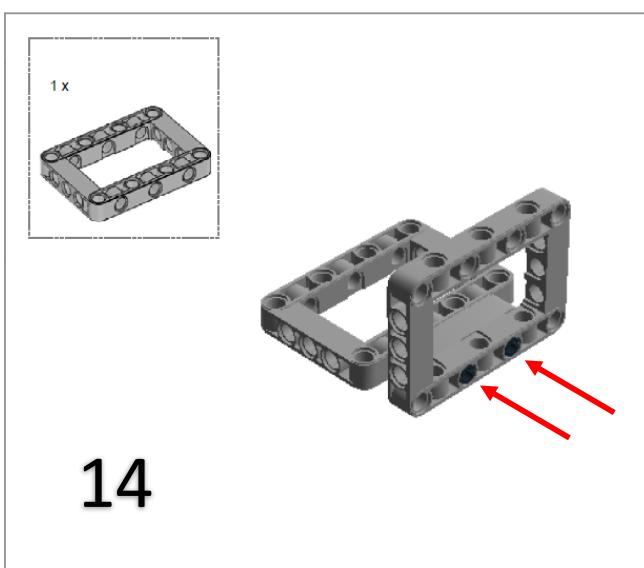
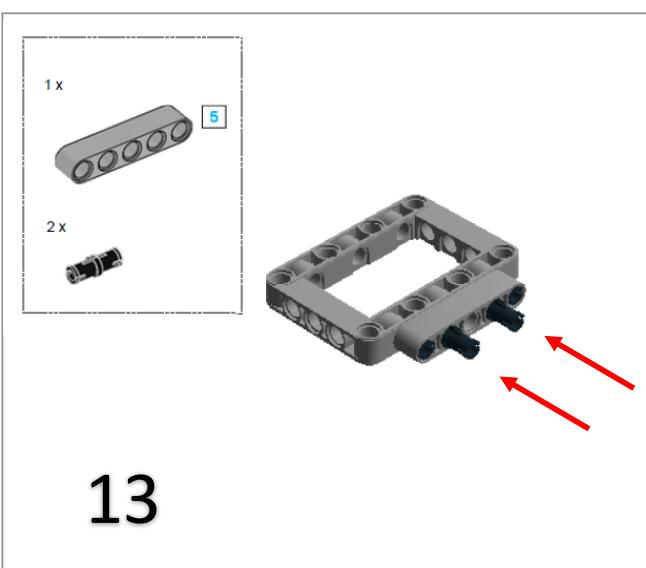
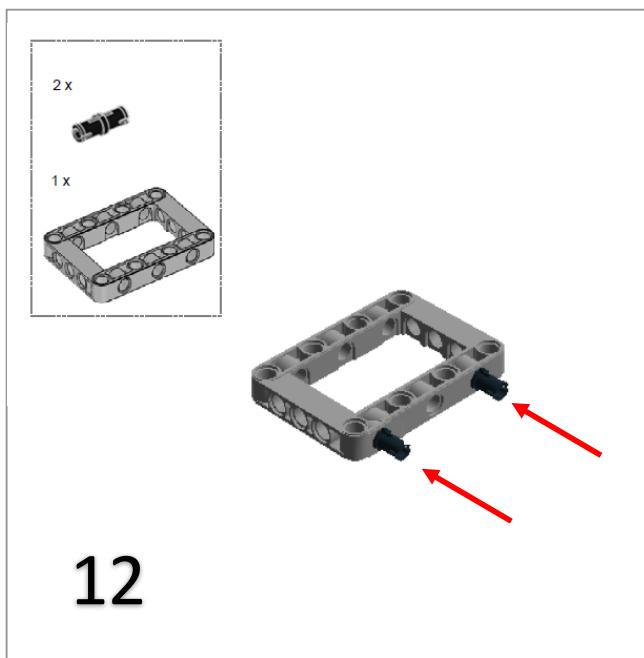
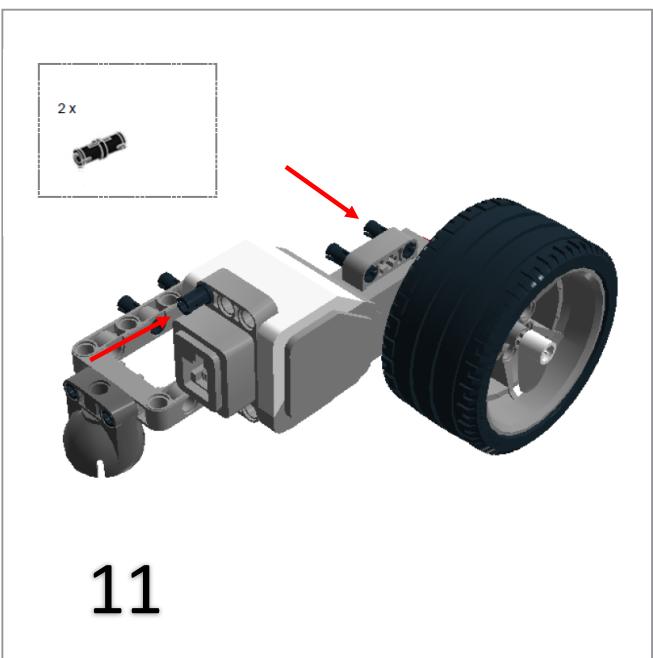
## Τι θα μάθετε:

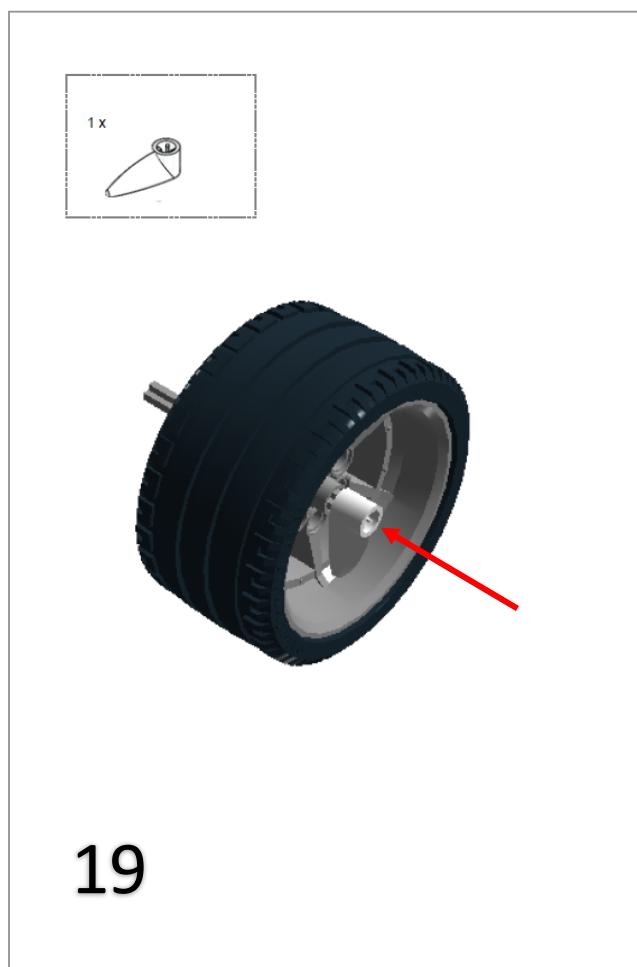
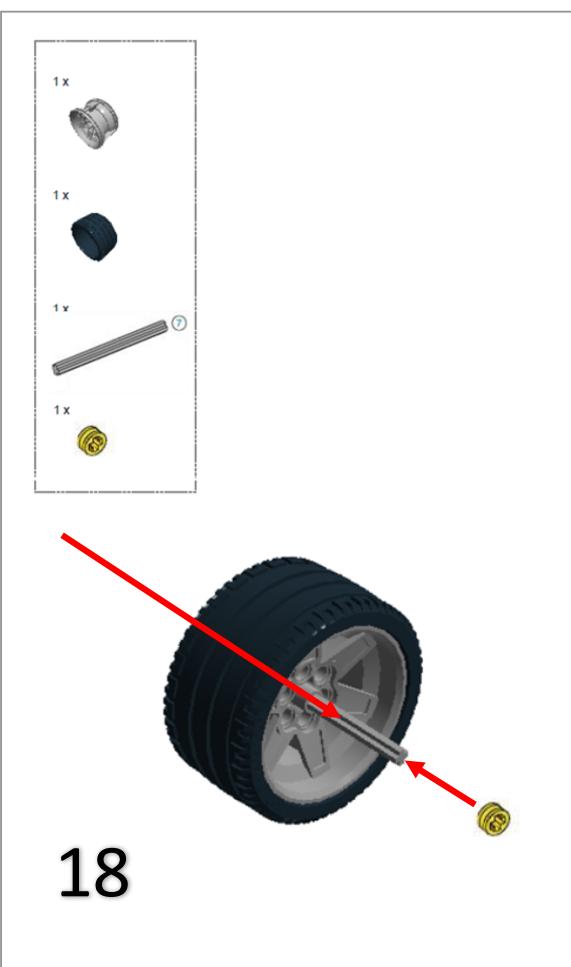
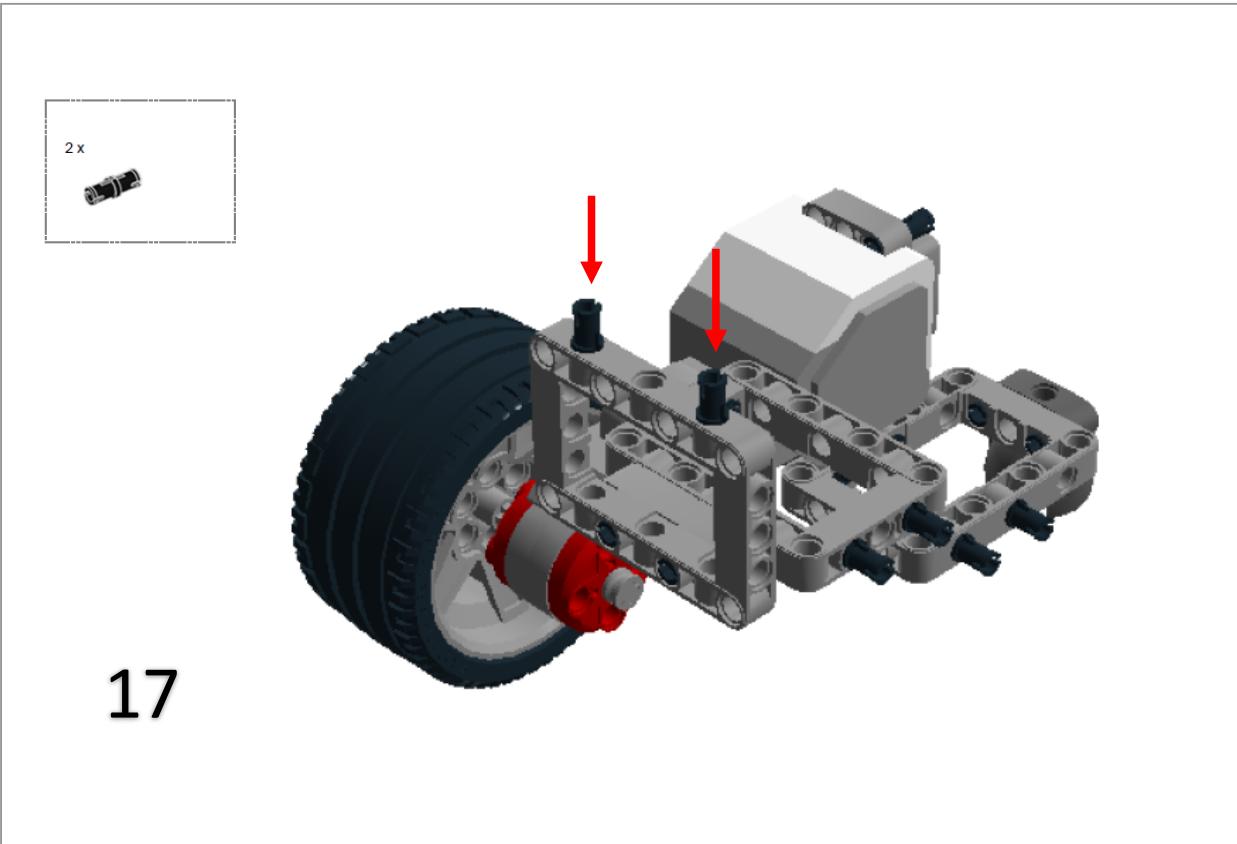
1. Να αναπτύξετε μηχανική σκέψη συναρμολογώντας τα κατάλληλα εξαρτήματα.
2. Να κατανοήσετε την χωρική επίγνωση μαθαίνοντας τη σωστή διάταξη και σύνδεση των εξαρτημάτων.
3. Να αναπτύξετε δεξιότητες υπομονής και ακρίβειας δίνοντας προσοχή στη λεπτομέρεια και στην ακρίβεια κατά τη συναρμολόγηση.

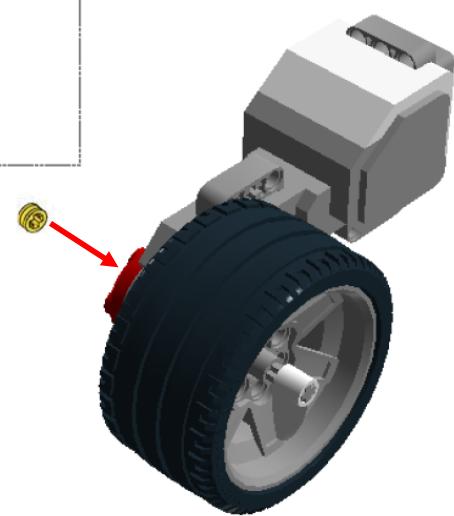
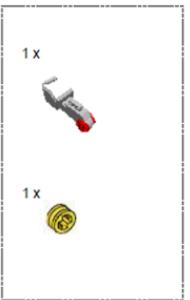
Ακολουθήστε τις πιο κάτω οδηγίες συναρμολόγησης για την κατασκευή του ρομποτικού οχήματος.



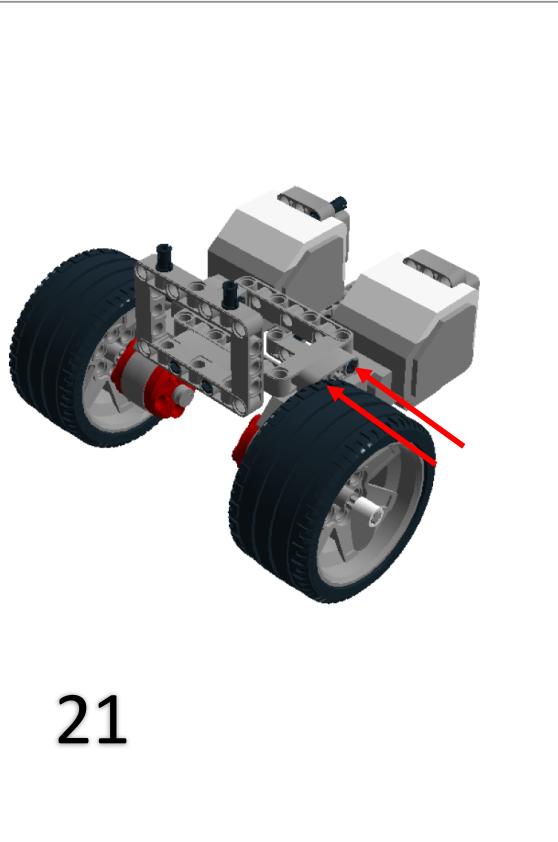




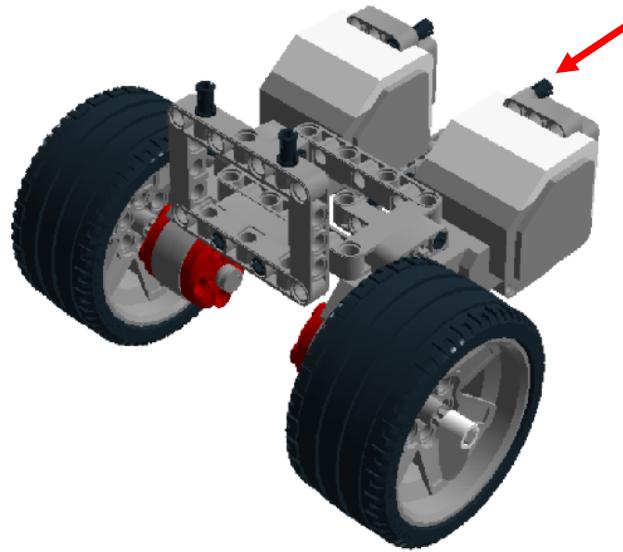




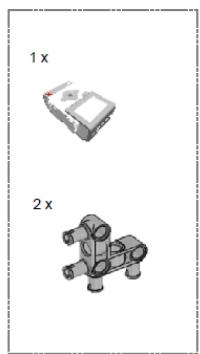
20



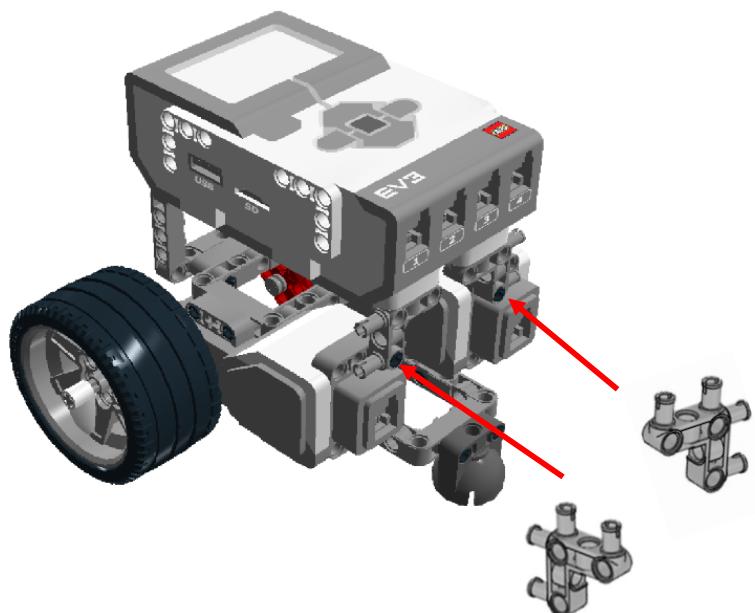
21



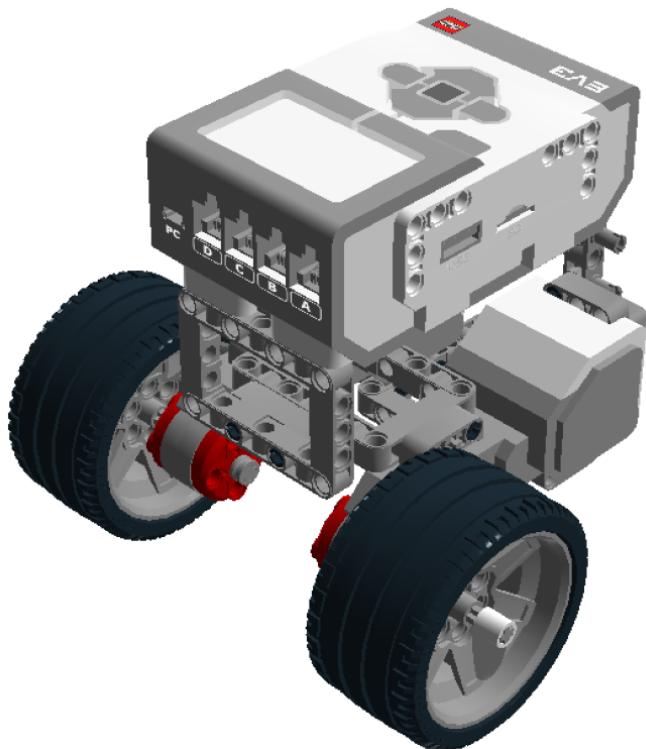
22



23



24



# Προγραμματισμός Ρομποτικού Οχήματος

**Φ.Ε.8.2**

## Τι θα κάνετε:

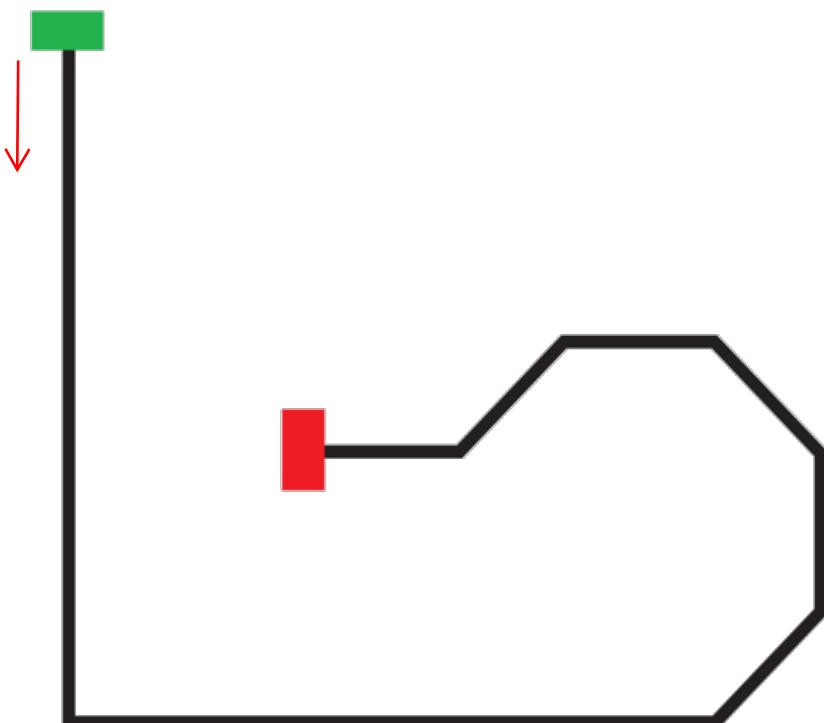
1. Να προγραμματίσετε ένα ρομποτικό όχημα να εκτελεί μια συγκεκριμένη διαδρόμη.
2. Να αξιολογήσετε την προσπάθειά σας.
3. Να παρουσιάσετε τα αποτελέσματά σας.

## Τι θα μάθετε:

1. Να επιλέγετε τις κατάλληλες εντολές για τη διεκπεραίωση της ζητούμενης πρόκλησης.
2. Να επιλέγετε τις κατάλληλες παραμέτρους σε σχέση με τη ζητούμενη της πρόκλησης και να τις τοποθετείτε στις εντολές.
3. Να προβαίνετε σε διορθωτικές ενέργειες, όπου χρειάζεται, για την επιτυχή ολοκλήρωση της πρόκλησης.
4. Να αξιολογείτε το τελικό αποτέλεσμα με την ολοκλήρωση της πρόκλησης.
5. Να παρουσιάζετε το τελικό αποτέλεσμα με την ολοκλήρωση της πρόκλησης.



Προγραμματίστε το ρομποτικό σας όχημα να εκτελέσει τη διαδρομή όπως αυτή παρουσιάζεται στην πιο κάτω εικόνα:



## Οδηγίες Διαδρομής Ρομποτικού Οχήματος

Ξεκινήστε από το πράσινο σημείο, στην επάνω αριστερή γωνία, και ακολουθήστε την πορεία που υποδεικνύεται στην εικόνα, με κατεύθυνση όπως αυτή παρουσιάζεται στο κόκκινο βέλος. Το ρομποτικό σας όχημα θα πρέπει να κινηθεί κατά μήκος της μαύρης γραμμής, ακολουθώντας την πορεία της, μέχρι να φτάσει στο κόκκινο σημείο. Εκεί, το όχημα θα πρέπει να σταματήσει. Βεβαιωθείτε ότι η κίνηση του οχήματος είναι ομαλή και ακριβής, χωρίς να αποκλίνει από τη πορεία του.

## Αυτοξιολόγηση και Παρουσίαση

Φ.Ε.8.3

## Tι θα κάνετε:

1. Να αξιολογήσετε την προσπάθειά σας.
  2. Να παρουσιάσετε τα αποτελέσματά σας.

**ΤΙ ΘΑ ΜΑΘΕΤΕ:**

1. Να αξιολογείτε το τελικό αποτέλεσμα με την ολοκλήρωση της πρόκλισης.
  2. Να παρουσιάζετε το τελικό αποτέλεσμα με την ολοκλήρωση της πρόκλισης.



Απαντήστε στα πιο κάτω ερωτήματα και ακολούθως παρουσιάστε τα στου/στις συμμαθητές/συμμαθήτριές σας.

Ολοκληρώσατε την κατασκευή σας μέσα στο χρονικό πλαίσιο που σας καθόρισε ο/η εκπαιδευτικός; Αν όχι, ποιοι ήταν οι βασικότεροι λόγοι που σας εμπόδισαν να ολοκληρώσετε την πρόκληση μέσα στο καθορισμένο χρονικό πλαίσιο.

.....  
.....  
.....

Ποιες δραστηριότητες/ενέργειές σας ήταν χρονοβόρες;

.....  
.....  
.....  
.....

Γενικά, αξιολογώντας τις ενέργειές σας τι μπορείτε να κάνετε την επόμενη φορά για να έχετε ακόμη πιο αποδοτική αξιοποίηση του χρόνου σας:

.....  
.....  
.....  
.....