

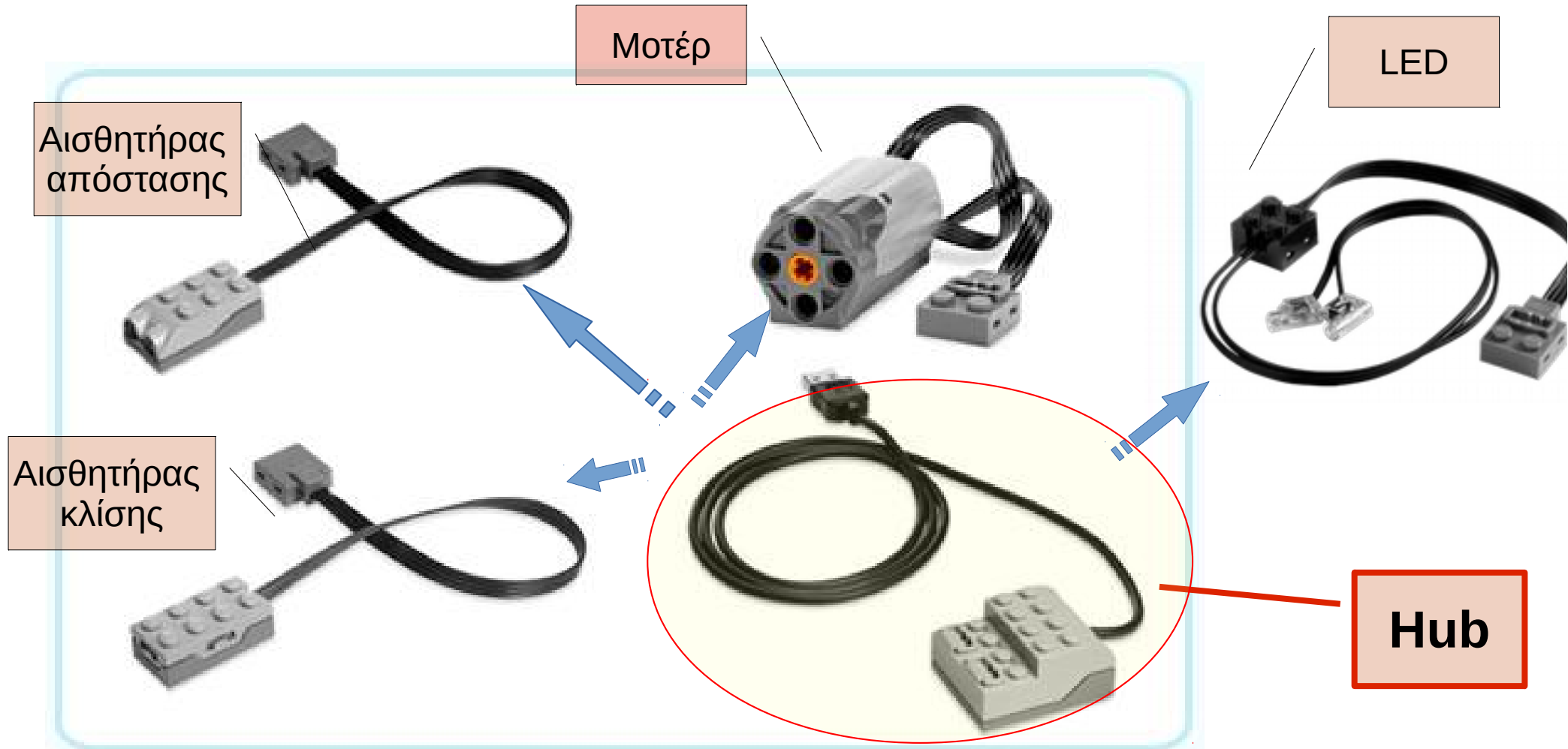
# Lego We Do κ.α.



Μαυραντζάς Νίκος  
7ο Δημοτικό Σχολείο Καρδίτσας



# Βασικά στοιχεία αυτοματισμών



Μην ξεχνάτε την αξιοποίηση του **μικροφώνου** και των **ηχείων**, ως συσκευές εισόδου και εξόδου αντίστοιχα στο Scratch!



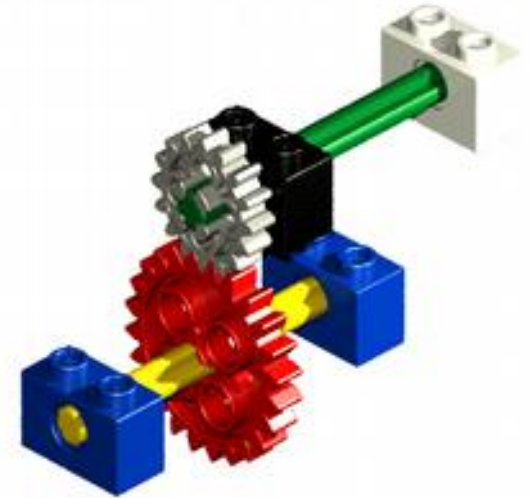
# Στοιχεία μετάδοσης κίνησης



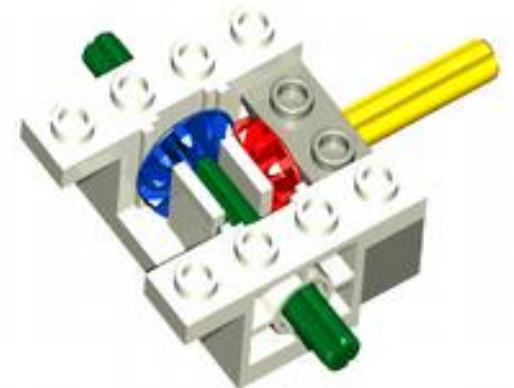
Γρανάζι 8 δοντιών



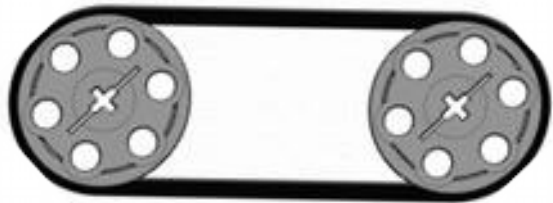
Γρανάζι 24 δοντιών



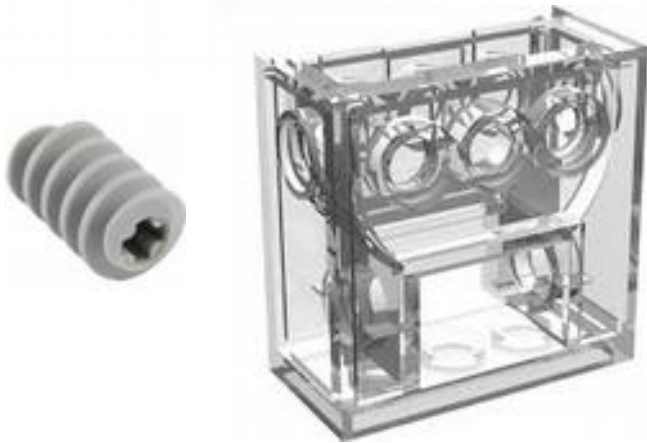
Γρανάζι κορώνα  
24 δοντιών  
(περίπου όπως  
τα κωνικά  
γρανάζια δεξιά)



# Στοιχεία μετάδοσης κίνησης



Τροχαλίες και ιμάντες



Γρανάζι σκουλήκι με την βάση του



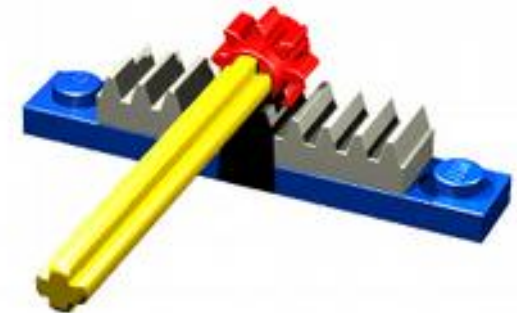
# Στοιχεία μετάδοσης κίνησης



Έκκεντρο



Οδοντωτή ράγα



Άξονες, σύνδεσμοι, στοπ



# Στοιχεία μετάδοσης κίνησης



Κορδόνι



**Τουβλάκια με οπές περιστροφής**  
(στις οπές μπορούν να στηριχθούν και να περιστραφούν οι άξονες)



**Τουβλάκια με σταυρό περιστροφής**  
(αυτά τα τουβλάκια και ότι είναι στηριγμένο πάνω τους, περιστρέφονται μαζί με τους άξονες)



# Ονοματολογία

2x2 κανονικό

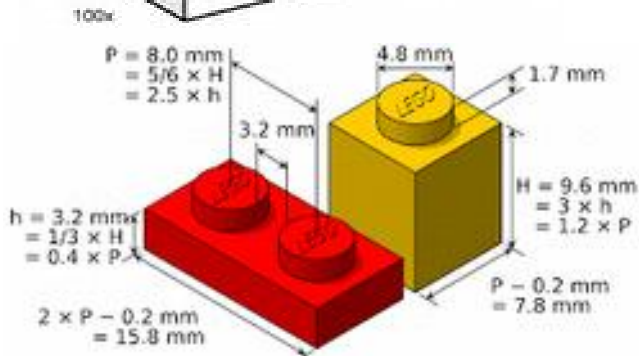
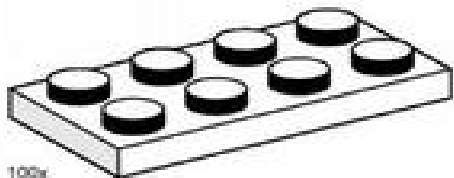
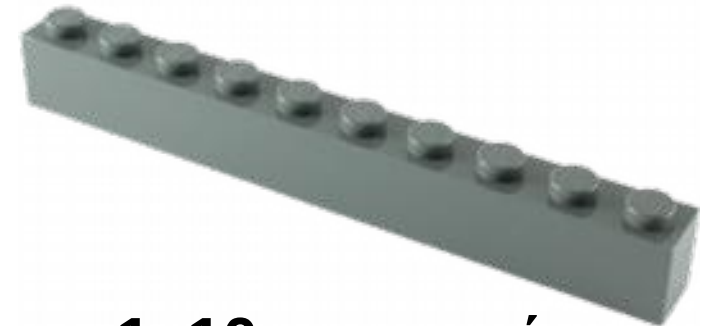
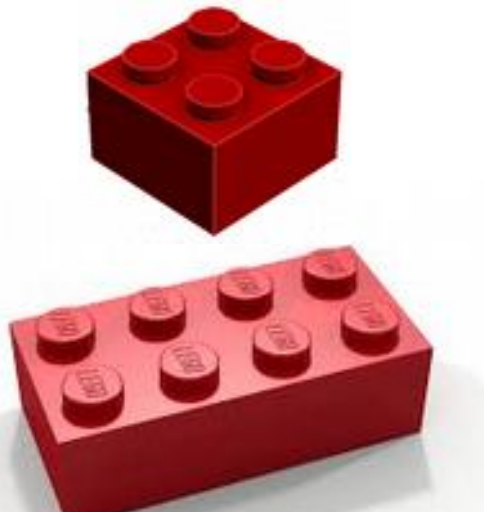
2x4 κανονικό

2x4 λεπτό

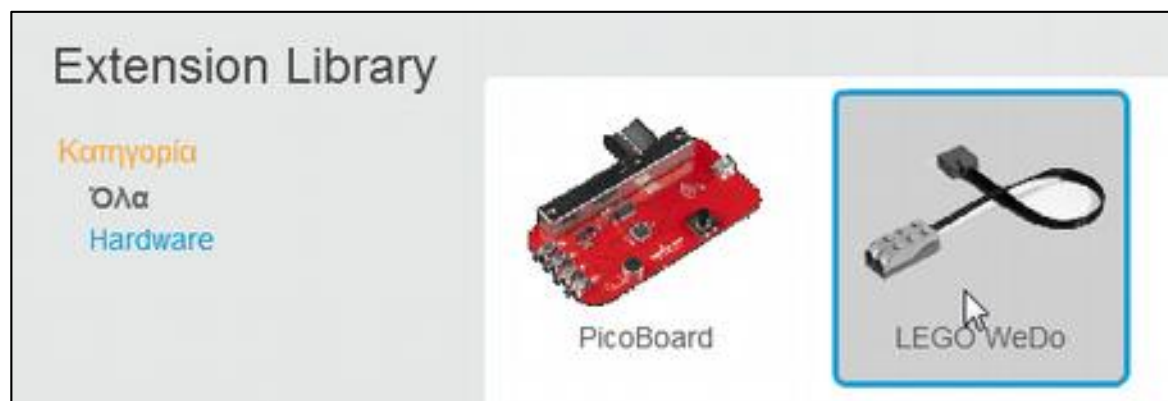
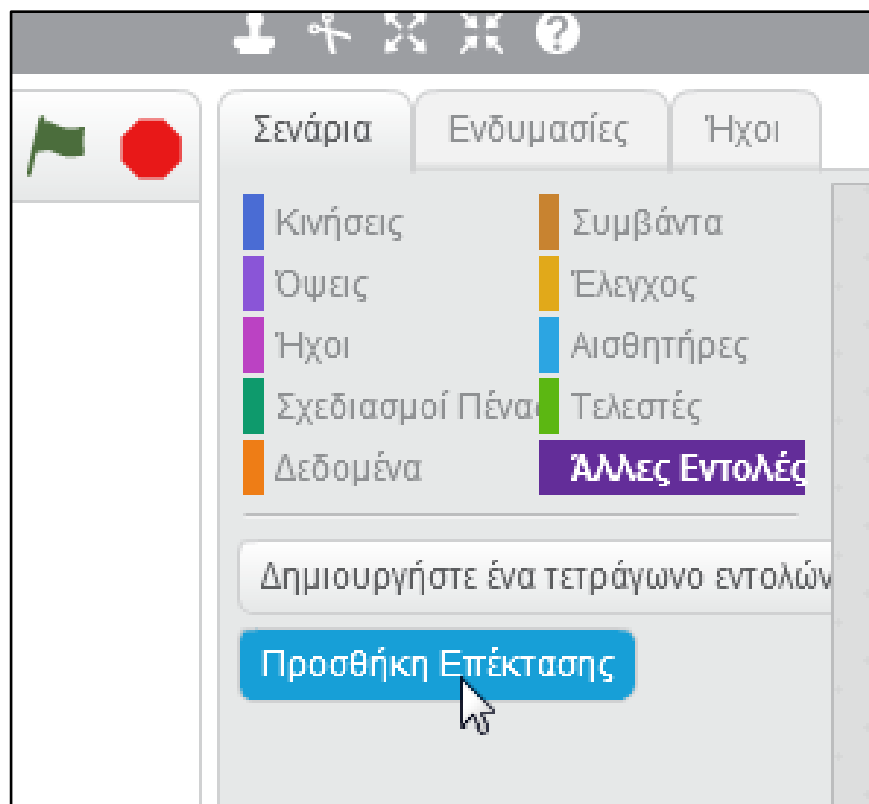
Πάχος από 3  
λεπτά τουβλάκια  
= 1 κανονικό

1x10 κανονικό

Βάση 6x8 λεπτή



# Το scratch 1.4 πέθανε. Ζήτω το 2.0!





# Εντολές επέκτασης We Do

ενεργοποίησε τον κινητήρα  για  δευτερόλεπτα

- motor
- motor A
- motor B
- φως
- everything

ενεργοποίησε τον κινητήρα

απενεργοποίησε τον κινητήρα

set  power to

όρισε την κατεύθυνση κίνησης του κινητήρα  σε

όταν η απόσταση είναι

όταν γέρνει

απόσταση

κλίση



# Γραναζοσπαζοκεφαλιές

## Εισαγωγικό βίντεο:

- <https://www.youtube.com/watch?v=w9QeHLjXr7g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=KKQHqPIuEVc>

## Χρήση εξαρτημάτων:

- <http://ves-stem.weebly.com/lego-wedo.html>
- [http://lego.jtooker.com/gear\\_ratios/](http://lego.jtooker.com/gear_ratios/)
- <http://www.technicopedia.com/fundamentals.html>

