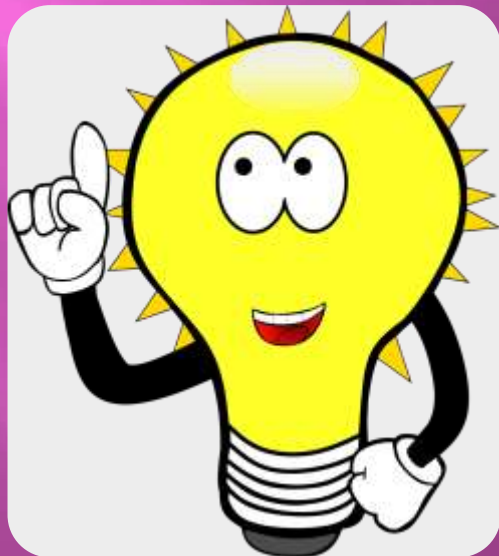


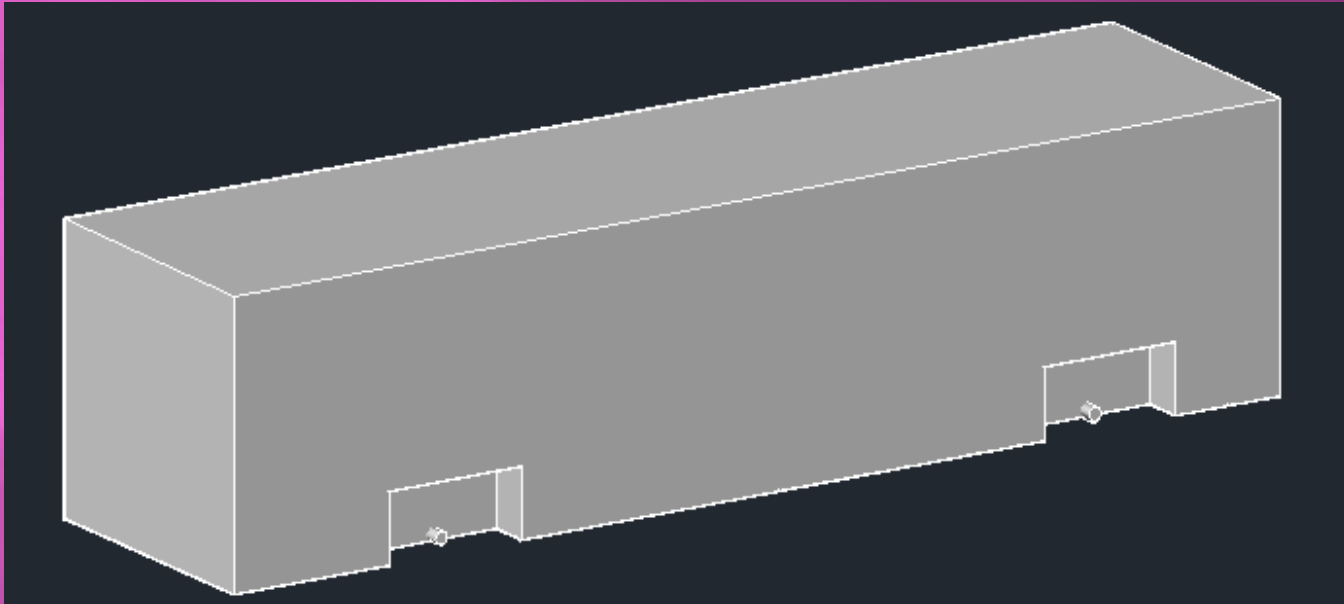
# ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

Έστω ότι στο  
μάθημα της  
τεχνολογίας θέλω  
να κατασκευάσω  
ένα λεωφορείο!!!



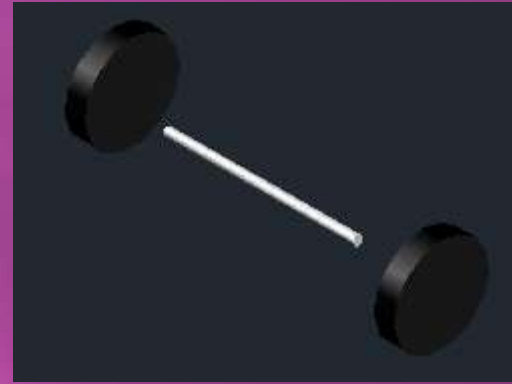
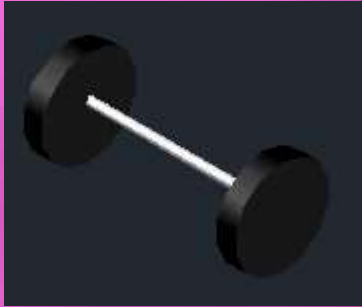
## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΕΑΣ

1. Θα έχει ορθογώνιο σχήμα και διαμορφωμένη θέση για τροχούς

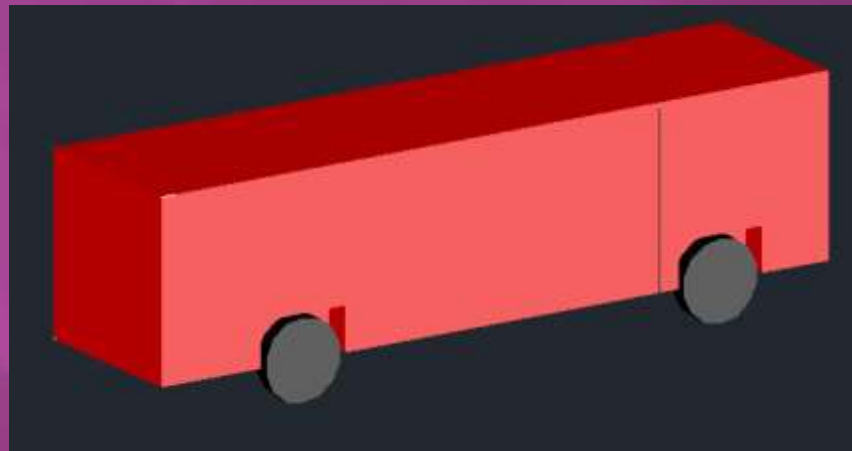


## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΕΑΣ

2. Θέλω να έχει τροχούς και άξονα περιστροφής.



3. Και θέλω να συνδέσω τους τροχούς με το όχημα.



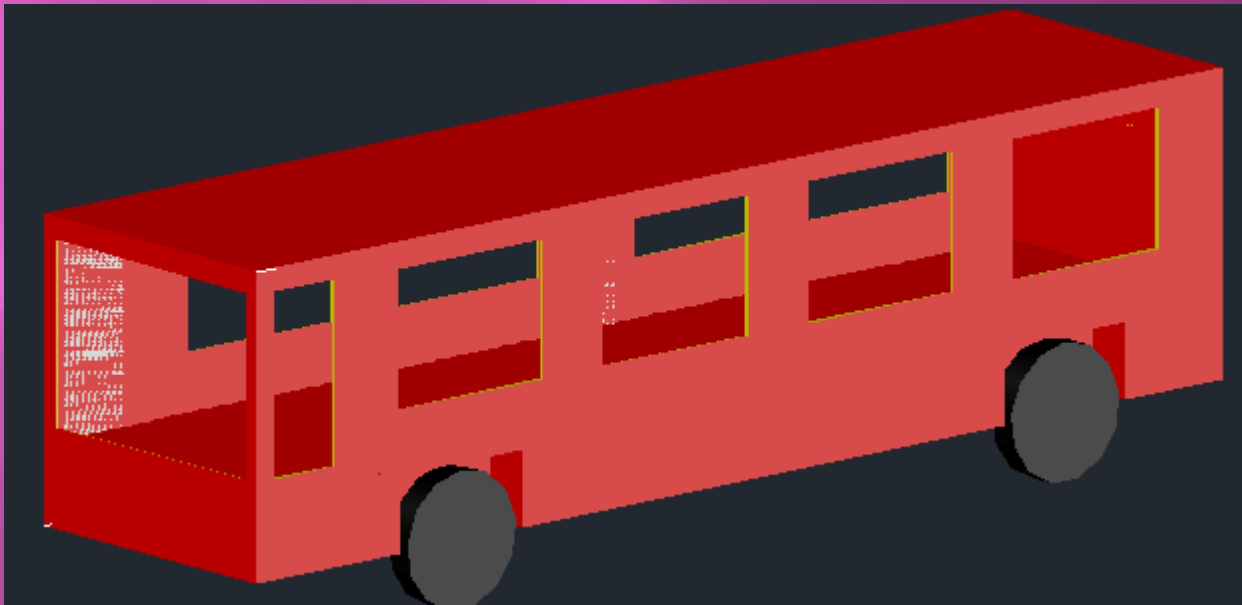
## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΕΑΣ

4. Επίσης θα έχει παράθυρα και πόρτες.



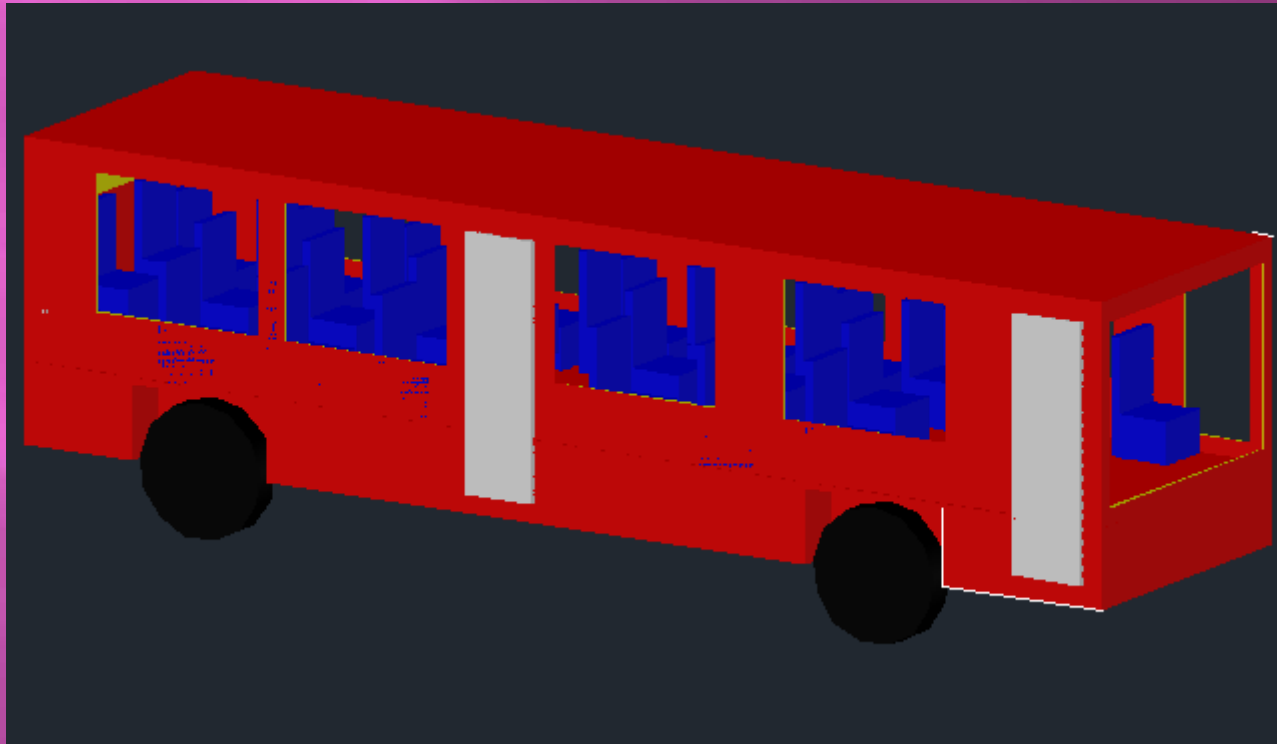
## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΕΑΣ

5. Ενώ μπορεί να έχει και εσωτερικό μέρος.



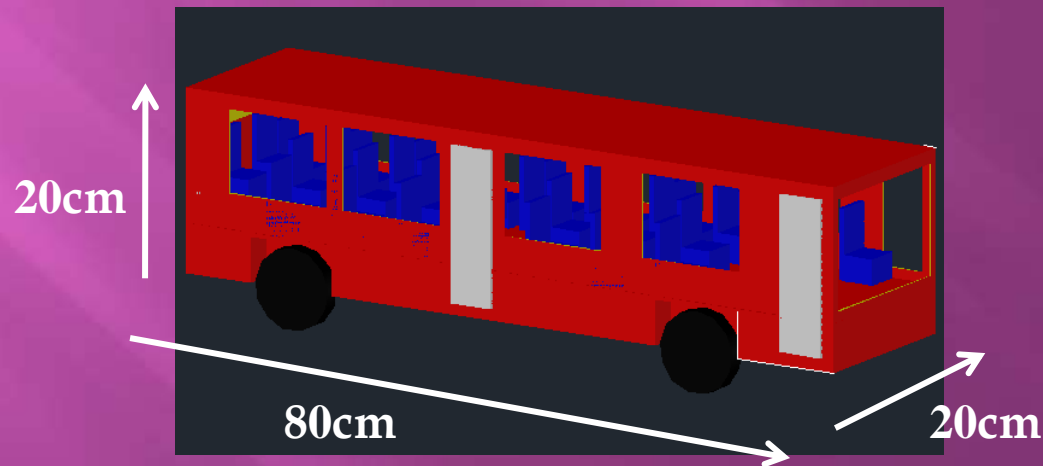
# ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΙΔΕΑΣ

6. Και να έχει καθίσματα.



Αυτή είναι η **ΙΔΕΑ** μου!  
.....Όμως για να γίνει **ΠΡΑΞΗ** θα  
πρέπει πρώτα να το σχεδιάσω!!!

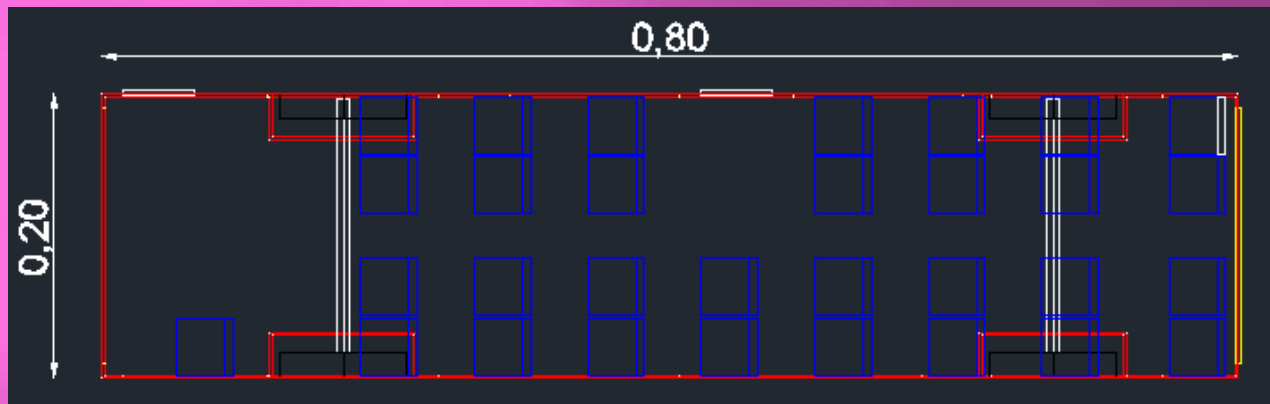
Αρχικά επιλέγω τις διαστάσεις.



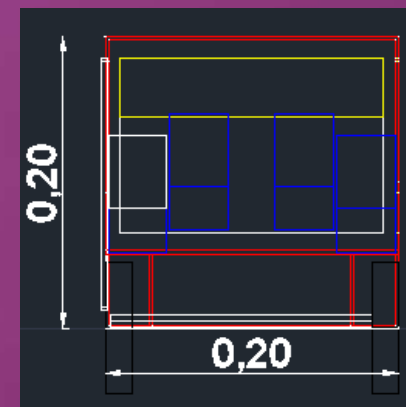


# ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΙΔΕΑΣ

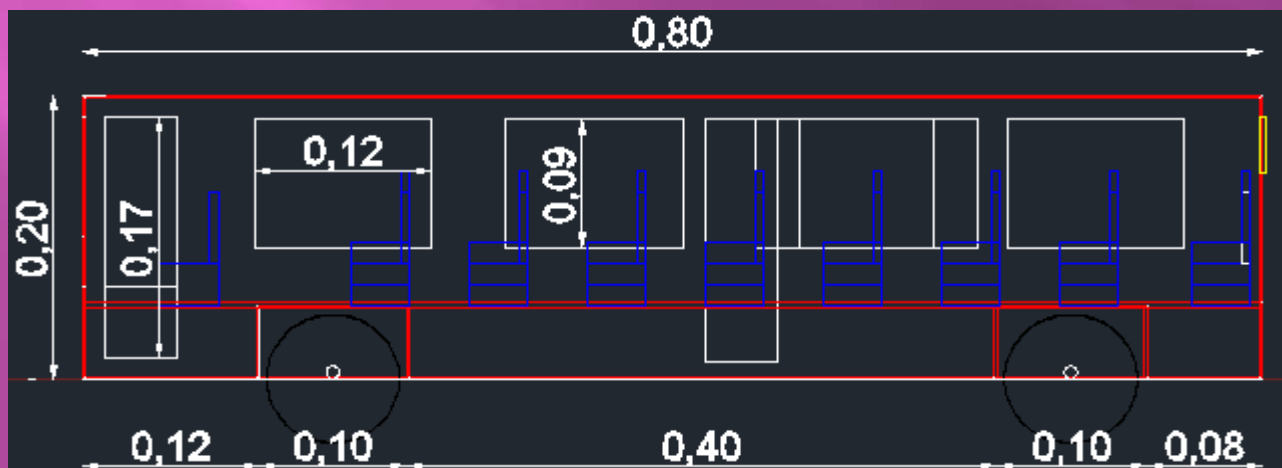
## ΚΑΤΟΨΗ



## ΠΡΟΣΟΨΗ

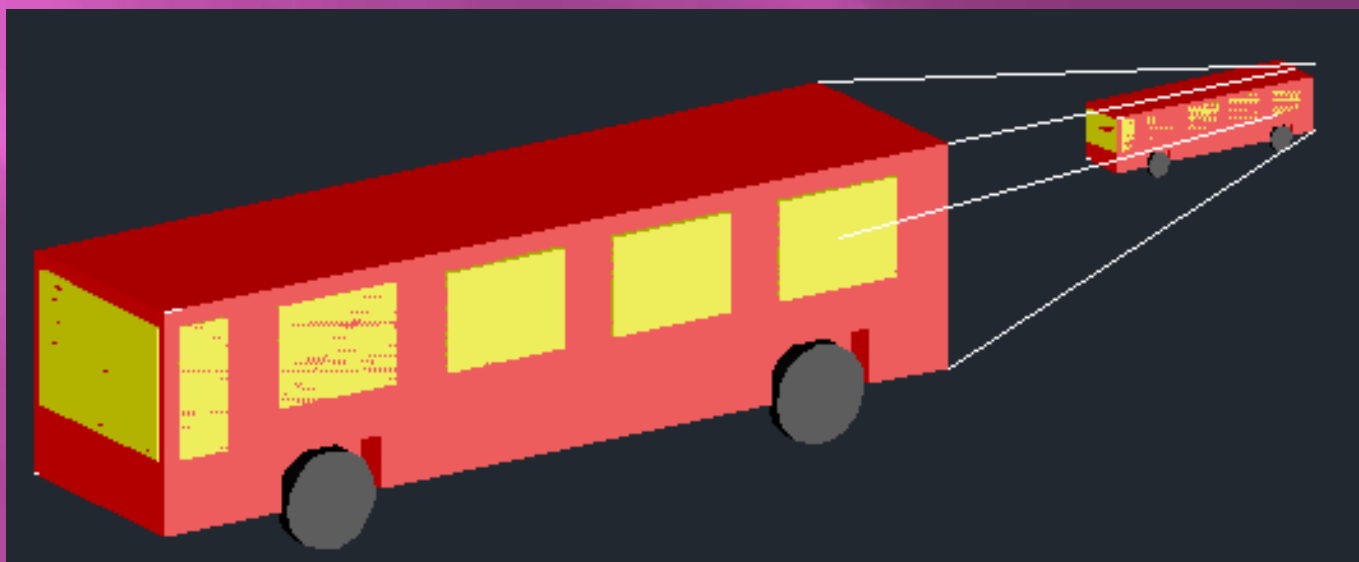


## ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



Για να σχεδιάσω όμως τα τεχνικά σχέδια της ιδέας μου(κάτοψη, πρόσοψη και πλάγια όψη), θα πρέπει να έχω στην διάθεση μου ένα μεγάλο χαρτί (0,80 X 0,20 μ).....που είναι δύσκολο!!!

Για αυτό σχεδιάζω υπό ΚΛΙΜΑΚΑ



Δηλαδή πολλαπλασιάζω τις  
πραγματικές διαστάσεις με έναν  
αριθμό (ΚΛΙΜΑΚΑ) και υπολογίζω τις  
διαστάσεις του σχεδίου

Διαστάσεις  
σχεδίου = Κλίμακα X Πραγματική διάσταση

### **ΠΡΟΣΟΧΗ!!!!**

Αν η ΚΛΙΜΑΚΑ >1 τότε το σχέδιο είναι μεγαλύτερο από  
το πραγματικό αντικείμενο.

Αν η ΚΛΙΜΑΚΑ <1 τότε το σχέδιο είναι μικρότερο από το  
πραγματικό αντικείμενο.

## Για να βρω την ΚΛΙΜΑΚΑ :

1. Αρχικά μετρώ τις διαστάσεις του χαρτιού σχεδίασης που έχω στην διάθεση μου.
2. Και καθορίζω έναν αριθμό (την κλίμακα) που αν τον πολλαπλασιάσω με τις πραγματικές διαστάσεις (της ιδέας μου) θα μπορούν να χωρέσουν στο χαρτί σχεδίασης.

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Έστω ότι το χαρτί σχεδίου είναι Α4 (21 X 30 εκ.)

Και οι διαστάσεις του αντικειμένου που θέλω να κατασκευάσω είναι 80 X 20 X 20 εκ.

Είναι φανερό ότι δεν χωράει στο χαρτί σχεδίου.  
Άρα σχεδιάζω υπό κλίμακα.

Η κατάλληλη κλίμακα είναι:  $1/4$

Συνεπώς :  $80 \times \frac{1}{4} = 20$  εκ.

$20 \times \frac{1}{4} = 5$  εκ.

**ΚΑΛΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ!**