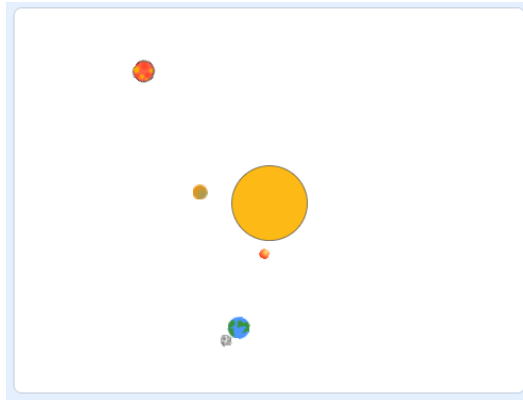


SCRATCH



Άσκηση 16 (solar system)

1. Βρείτε μία εικόνα από το internet για υπόβαθρο (διάστημα).
2. Εισαγάγετε τον Ήλιο (sun). Φτιάξτε 4 ενδυμασίες αυτού με μια μικρή διαφορά στο χρώμα του η καθεμία και τοποθετήστε τον στο κέντρο του σκηνικού ($x=0$, $y=0$). Κάντε τον μόλις πατηθεί η πράσινη σημαία να αλλάζει ενδυμασία ανά 3 δευτερόλεπτα.
3. Εισαγάγετε τη Γη (earth, έτοιμο αντικείμενο). Κάντε τη να περιστρέφεται γύρω από τον Ήλιο μόλις πατηθεί η πράσινη σημαία.
4. Εισαγάγετε τη σελήνη (beachball, έτοιμο αντικείμενο) και αλλάξτε τα χρώματα ώστε να μοιάζει με τη σελήνη. Φτιάξτε την τροχιά της ώστε να περιστρέφεται γύρω από τη Γη (βλ. βίντεο). Πρέπει να έχει τη σωστή αναλογία σε σχέση με το μέγεθος της Γης.
5. Εισάγετε 3 αντικείμενα (ball ή beachball) για να δημιουργήσετε τους πλανήτες Ερμή, Αφροδίτη και Άρη. Οι αναλογίες μεταξύ τους αλλά και ως προς τη Γη πρέπει να φαίνονται αληθινές. Και οι τρεις πλανήτες πρέπει να περιστρέφονται γύρω από τον Ήλιο. Ακόμα προσέξτε τις ταχύτητες περιστροφής γύρω από τον Ήλιο (βλ. βίντεο).