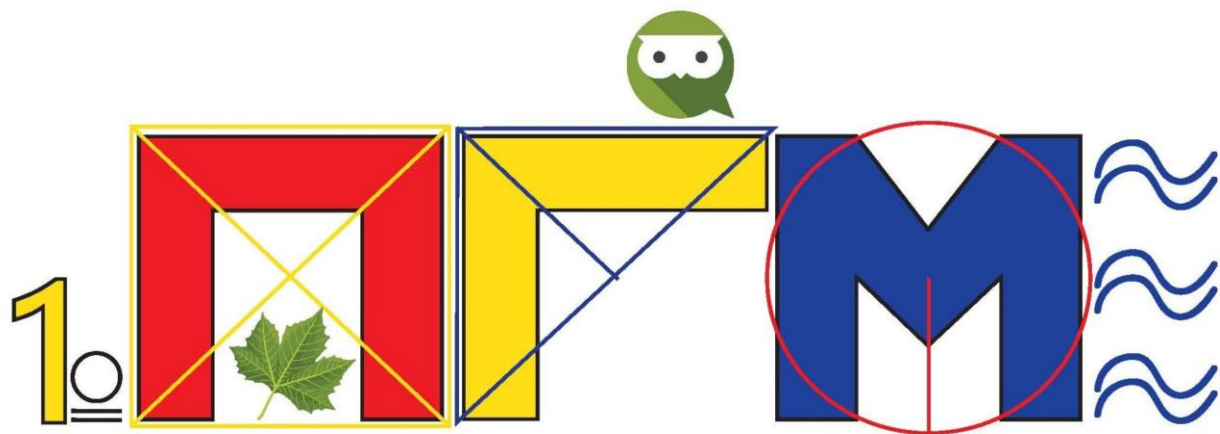
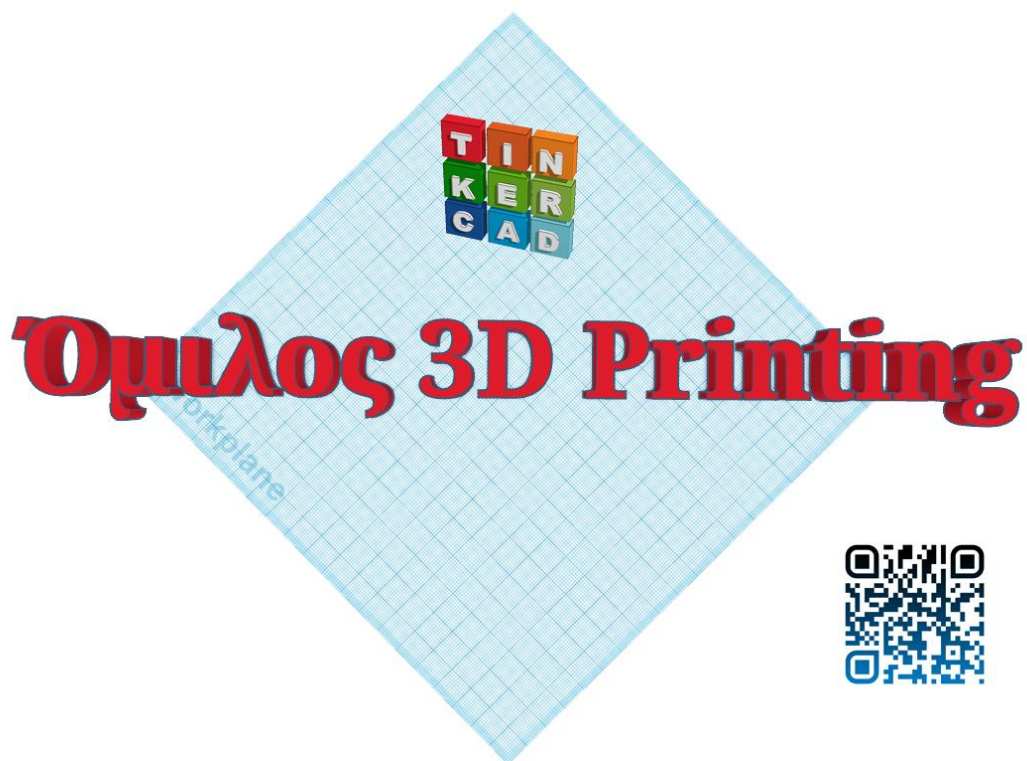




1ο ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
ΒΥΡΩΝ ΣΙΒΟΛΑΠΕΝΚΟ



2024-2025

Η ΑΦΟΡΜΗ...

Πολλά τα θανατηφόρα δυστυχήματα στο Βόρειο Αιγαίο

Δείτε εδώ τις περιοχές με τα υψηλότερα και τα χαμηλότερα ποσοστά τροχαίων δυστυχημάτων

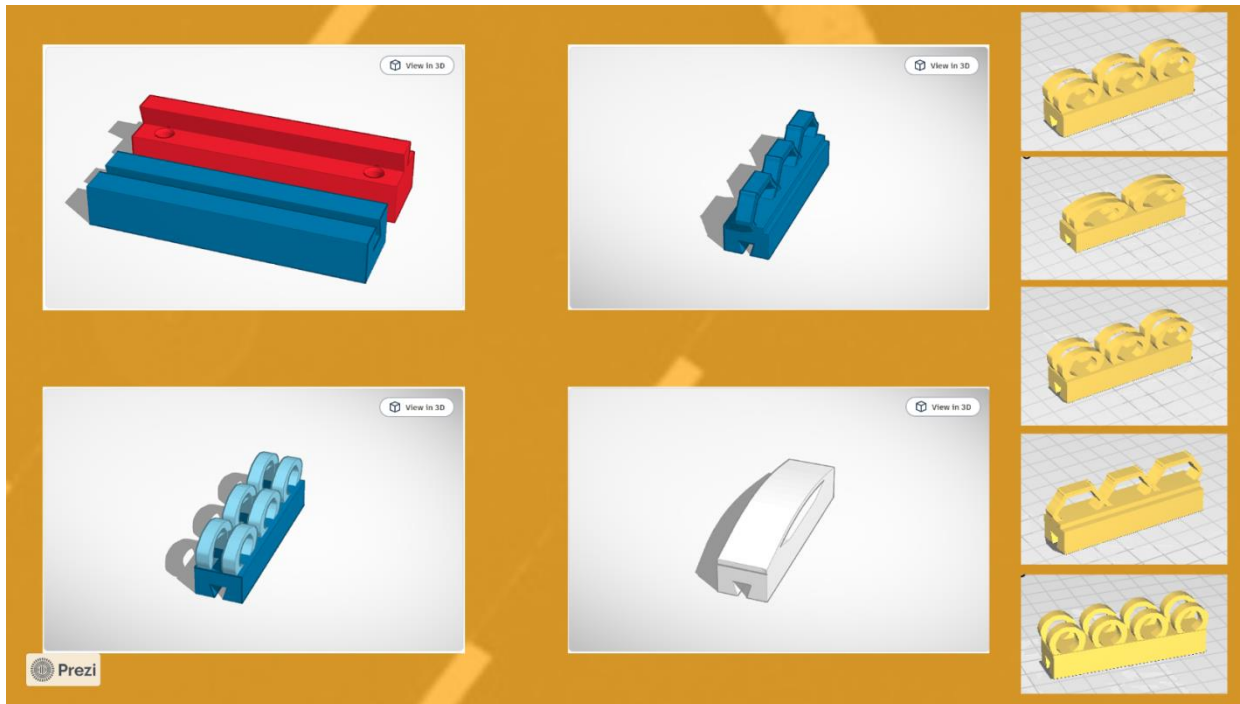
📄 Από το **NEWSROOM** Δημοσίευση 16/11/2023



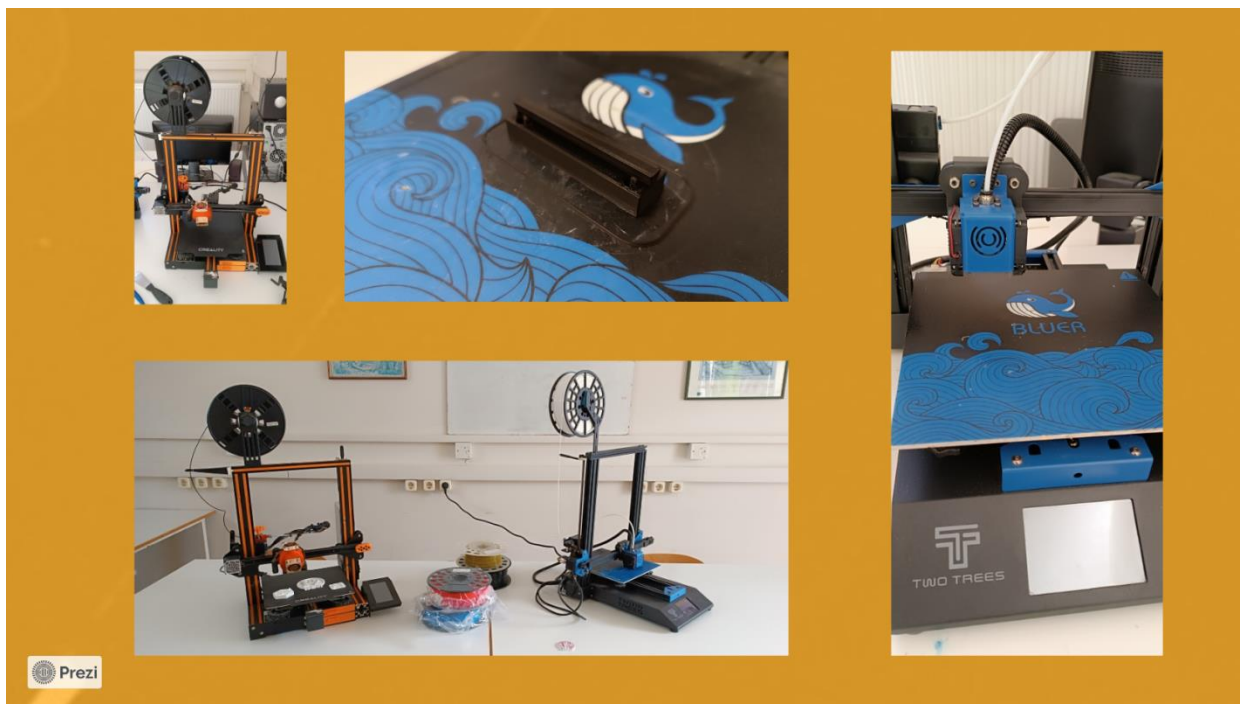
Η ΙΔΕΑ....



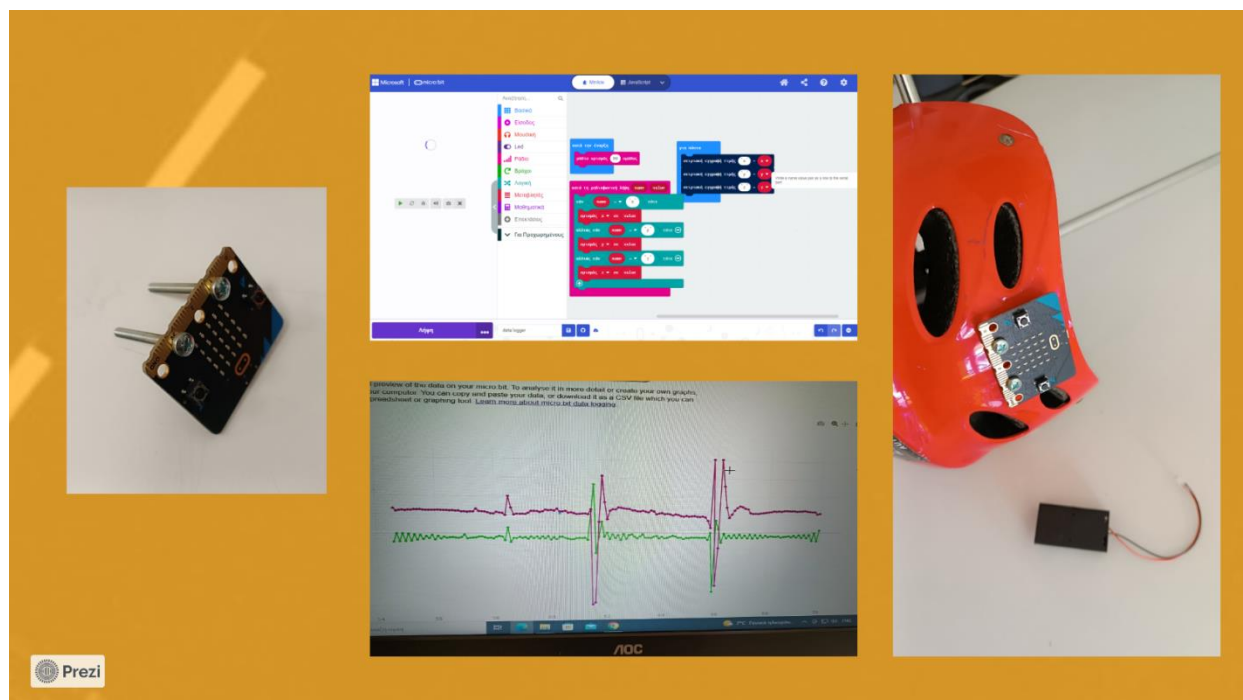
3D ΣΧΕΔΙΑΣΗ



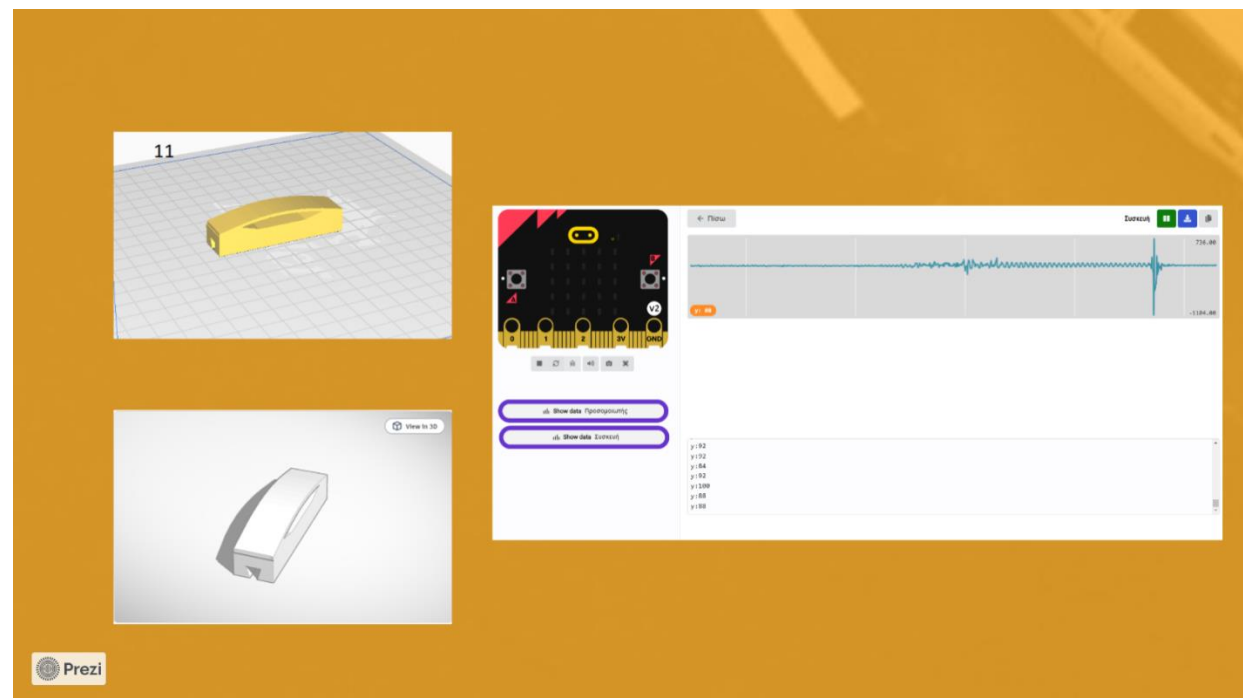
3D ΕΚΤΥΠΩΣΗ



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



DATA



Καλησπέρα σας,

Είμαστε οι μαθητές του Ομίλου 3DPrinting που λειτουργεί στο 1^ο Πρότυπο Γυμνάσιο Μυτιλήνης «Βύρων Σιβολαπένκο» και θα σας παρουσιάσουμε την εργασία μας “3DHelmet”

Με αφορμή την κατάταξη της περιφέρειας Β. Αιγαίου στις περιοχές με τα περισσότερα θανατηφόρα τροχαία ατυχήματα, αποφασίσαμε να κατασκευάσουμε ένα πρόσθετο εξάρτημα που θα προσαρτάται στο κράνος, με σκοπό να μειώνει τις πιθανότητες σοβαρού τραυματισμού μετά από πτώση.

Με την χρήση της εφαρμογής Tinkercad, σχεδιάσαμε τρισδιάστατα μοντέλα αποσβεστήρων (προφυλακτηράκια) τα οποία στην συνέχεια εκτυπώσαμε στους τρισδιάστατους εκτυπωτές του σχολείου μας.

Στην συνέχεια τοποθετήσαμε έναν έναν τους αποσβεστήρες στο κράνος των δοκιμών και πραγματοποιούσαμε ρίψεις από συγκεκριμένη απόσταση.

Με την βοήθεια δυο μικροεπεξεργαστών microbit καταγράψαμε την ένταση της κρούσης και τα δεδομένα τα στέλνουμε στο δεύτερο microbit όπου αυτό με την σειρά του μας δείχνει στην οθόνη του υπολογιστή με τις γραφικές παραστάσεις τις τιμές.

Από τις μετρήσεις που κάναμε καταλήξαμε σε αυτό που έχει την καλύτερη απόσβεση.

Δείτε στον παρακάτω σύνδεσμο την παρουσίαση της εργασίας μας.

<https://prezi.com/view/cctIpZHFo0iw5BDWvT5J/>

Ευχαριστούμε πολύ!