ΟΔΗΓΌΣ ΜΑΘΉΜΑΤΟΣ

Αλλαγή μεγέθους με διατήρηση των αναλογιών

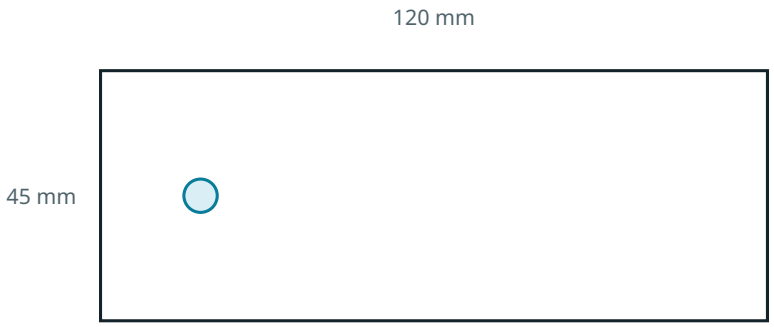
Αλλάξτε το μέγεθος ολόκληρου του σχεδίου χωρίς να το παραμορφώσετε και λάβετε υπόψη τον τρόπο με τον οποίο η κλιμάκωση αλλάζει τις οπές και τις αποστάσεις.

Αυτός ο οδηγός μεταφράστηκε με AI. Ελέγξτε τις σημαντικές οδηγίες σε αντιπαραβολή με το αγγλικό πρωτότυπο.

Εξάσκηση στο λογισμικό

Δεν χρειάζεται λέιζερ. Τα παρεχόμενα έργα δεν έχουν προφίλ μηχανήματος και η λειτουργία «Έξοδος» είναι απενεργοποιημένη. Οι αποθηκευμένες τιμές ταχύτητας και ισχύος τους δεν αποτελούν συνταγή υλικού.

Ανοίξτε το **resize-tag-start.lzrproj**. Το ορθογώνιο είναι 80 × 30 mm και ο κύκλος είναι 4 × 4 mm. Αποτελούν ξεχωριστά αντικείμενα.



Η επίδειξη των 120 mm είναι 1.5 φορές μεγαλύτερη από το αρχικό μέγεθος. Η οπή γίνεται 6 mm. Εικονογράφηση, όχι στιγμιότυπο οθόνης της εφαρμογής.

1. Κάντε κλικ σε κενό σημείο του καμβά και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε **Cmd + A** σε Mac ή **Ctrl + A** σε Windows/Linux. Επιβεβαιώστε την ένδειξη **2 επιλεγμένα αντικείμενα** στις Ιδιότητες.

2. Δοκιμάστε να σύρετε μια λαβή γωνίας χωρίς πλήκτρο τροποποίησης. Οι αναλογίες παραμένουν κλειδωμένες. Χρησιμοποιήστε Cmd + Z ή Ctrl + Z για να αναιρέσετε αυτή τη δοκιμή.

3. Για ακριβές μέγεθος, ενεργοποιήστε το κλείδωμα μεταξύ W και H. Εισαγάγετε W **120** και πατήστε Enter ή Return. Το H γίνεται **45**.

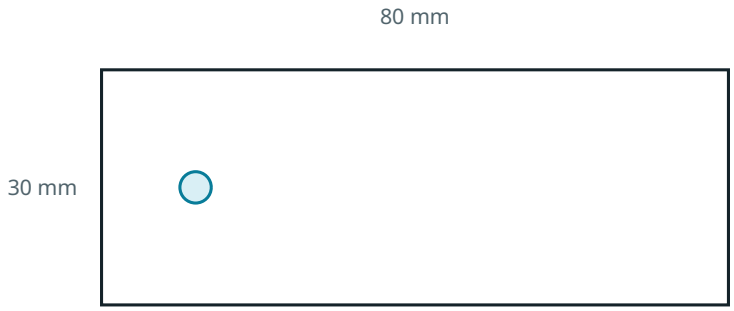
4. Καταργήστε την επιλογή και, στη συνέχεια, επιλέξτε μόνο τον κύκλο. Τα W και H πρέπει να είναι και τα δύο **6**. Συγκρίνετε με το resize-tag-complete.lzrproj.

ΑΝΕΞΆΡΤΗΤΗ ΕΞΆΣΚΗΣΗ

Ανεξάρτητη εξάσκηση

Επιστρέψτε στο αρχικό σχέδιο, ώστε να προβλέψετε το αποτέλεσμα με βάση τις γνωστές διαστάσεις του.

Ανοίξτε ξανά το **resize-tag-start.lzrproj**. Επιλέξτε και τα δύο σχήματα και ορίστε το συνολικό πλάτος του σχεδίου σε **100 mm**, με ενεργοποιημένο το κλείδωμα W/H. Αποθηκεύστε ένα ξεχωριστό αντίγραφο του έργου.



Αρχικές διαστάσεις. Προβλέψτε το νέο ύψος και τη διάμετρο της οπής πριν αλλάξετε το μέγεθος.

Συντελεστής κλίμακας: 100 διαιρεμένο διά 80 = _____

Προβλεπόμενο ύψος: _____ mm Διάμετρος οπής: _____ mm

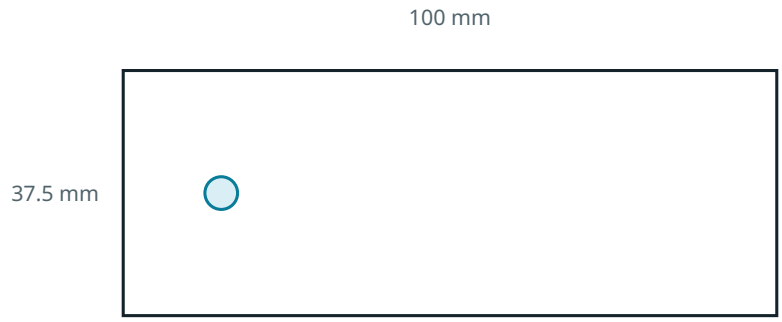
☐ Επιβεβαιώστε ότι και τα δύο αντικείμενα είναι επιλεγμένα πριν αλλάξετε το W.

☐ Ελέγξτε ξεχωριστά το ορθογώνιο και τον κύκλο μετά την αλλαγή μεγέθους.

☐ Συγκρίνετε με το resize-tag-practice-check.lzrproj αφού ολοκληρώσετε τη δική σας προσπάθεια.

ΕΠΕΞΉΓΗΣΗ ΑΠΆΝΤΗΣΗΣ

Επεξήγηση απάντησης



Αποτέλεσμα εξάσκησης: 100 × 37.5 mm, με οπή 5 mm. Εικονογράφηση, όχι στιγμιότυπο οθόνης της εφαρμογής.

Ο συντελεστής κλίμακας είναι **100 ÷ 80 = 1.25**. Πολλαπλασιάστε το αρχικό ύψος με 1.25: **30 × 1.25 = 37.5 mm**. Η οπή μεγαλώνει επίσης: **4 × 1.25 = 5 mm**.

Η κλιμάκωση αλλάζει ολόκληρη την επιλογή

Η διάμετρος της οπής και η απόσταση μεγαλώνουν μαζί με το σχέδιο. Αν μια πραγματική εφαρμογή συναρμογής απαιτεί το αρχικό μέγεθος της οπής, ελέγξτε και προσαρμόστε την οπή ξεχωριστά μετά την κλιμάκωση.

resize-tag-start.lzrproj
Εκκίνηση επίδειξης και εξάσκησης. Ορθογώνιο 80 × 30 mm, κύκλος 4 × 4 mm.

resize-tag-complete.lzrproj
Απάντηση επίδειξης. Ορθογώνιο 120 × 45 mm, κύκλος 6 × 6 mm.

resize-tag-practice-check.lzrproj
Απάντηση ανεξάρτητης άσκησης. Ορθογώνιο 100 × 37.5 mm, κύκλος 5 × 5 mm.

Αν ο κύκλος παρέμεινε στα 4 mm, πιθανότατα βρισκόταν εκτός της επιλογής. Αναιρέστε την ενέργεια, επιλέξτε και τα δύο σχήματα και δοκιμάστε ξανά από το αρχικό αρχείο.

Ταιριάζει με τη διεπαφή του Beam Bench 0.2.37 που παρουσιάζεται. Η διάταξη των πλαισίων ενδέχεται να διαφέρει σε μεταγενέστερες εκδόσεις.