

Το **laser cutter** (λείζερ κόπτης) είναι ένα **μηχάνημα που κόβει ή χαράζει υλικά** (όπως ξύλο, πλαστικό, χαρτόνι ή ύφασμα) χρησιμοποιώντας **ακτίνα λείζερ** – δηλαδή **φως πολύ δυνατό και συγκεντρωμένο**.

Τι είναι με απλά λόγια:

«Το laser cutter είναι σαν ένα πολύ δυνατό φως που μπορεί να **κόψει ή να ζωγραφίσει πάνω σε υλικά**, χωρίς να τα ακουμπά καθόλου!»

Πώς λειτουργεί:

1. Φτιάχνουμε ένα σχέδιο στον υπολογιστή (όπως κάνουμε και στο Tinkercad ή άλλο πρόγραμμα).
2. Το σχέδιο στέλνεται στο μηχάνημα laser.
3. Το λείζερ **κινείται πάνω στο υλικό** (όπως ένας εκτυπωτής), και:
 - a. **Χαράζει** (αν ρυθμίσουμε χαμηλή ένταση),
 - b. ή **Κόβει** (αν το λείζερ είναι δυνατότερο).
4. Το αποτέλεσμα είναι **ένα ακριβές αντικείμενο ή σχέδιο**, σαν να το έφτιαξε ρομπότ!

Παραδείγματα:

- Κόβει **κομμάτια ξύλου** για να φτιάξουμε κουτιά ή παζλ.
- Χαράζει σχέδια σε **δέρμα, ξύλο ή ακρυλικό** για δώρα, μπρελόκ ή ταμπέλες.
- Κόβει **στολές ή σχήματα από ύφασμα** σε βιοτεχνίες.

video

<https://youtu.be/FKx7U3HZLFk?si=wHkWSz2EyroWU9Hg>

<https://youtu.be/gwI3J3HqQEA?si=pQ-VMKxmysyxdErE>

Φτιάχνουμε βάσεις για τους πίνακες σαν μικρά καβαλέτα στο xtool

