

Ας κατασκευάσουμε ολογράμματα!

Artur Sobczyk, Ρενέ Αλιμήση, Χρύσα Παπασαράντου

info@edumotiva.eu

Τι είναι ένα ολόγραμμα;

Ολογραφία & ολόγραμμα

Τι είναι η ολογραφία: είναι η διαδικασία/τεχνική καταγραφής των φωτεινών κυμάτων που ανακλώνται από ένα αντικείμενο.

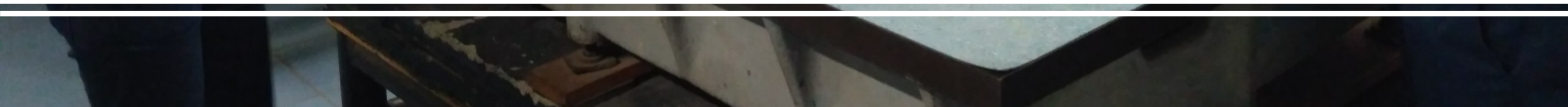
Όταν τα φωτεινά αυτά κύματα συναντήσουν ένα φωτοευαίσθητο υλικό (ολογραφικό φιλμ) δημιουργούν το **ολόγραμμα** του αντικειμένου.

Ένα **ολόγραμμα** είναι η τρισδιάστατη απεικόνιση ενός αντικειμένου σε επίπεδη επιφάνεια

Πώς φαντάζεστε ένα
εργαστήριο ολογραφίας;



Εργαστήριο ολογραφίας στο Πανεπιστήμιο της Βαρσοβίας





Εξοπλισμός
για
ολογραφία



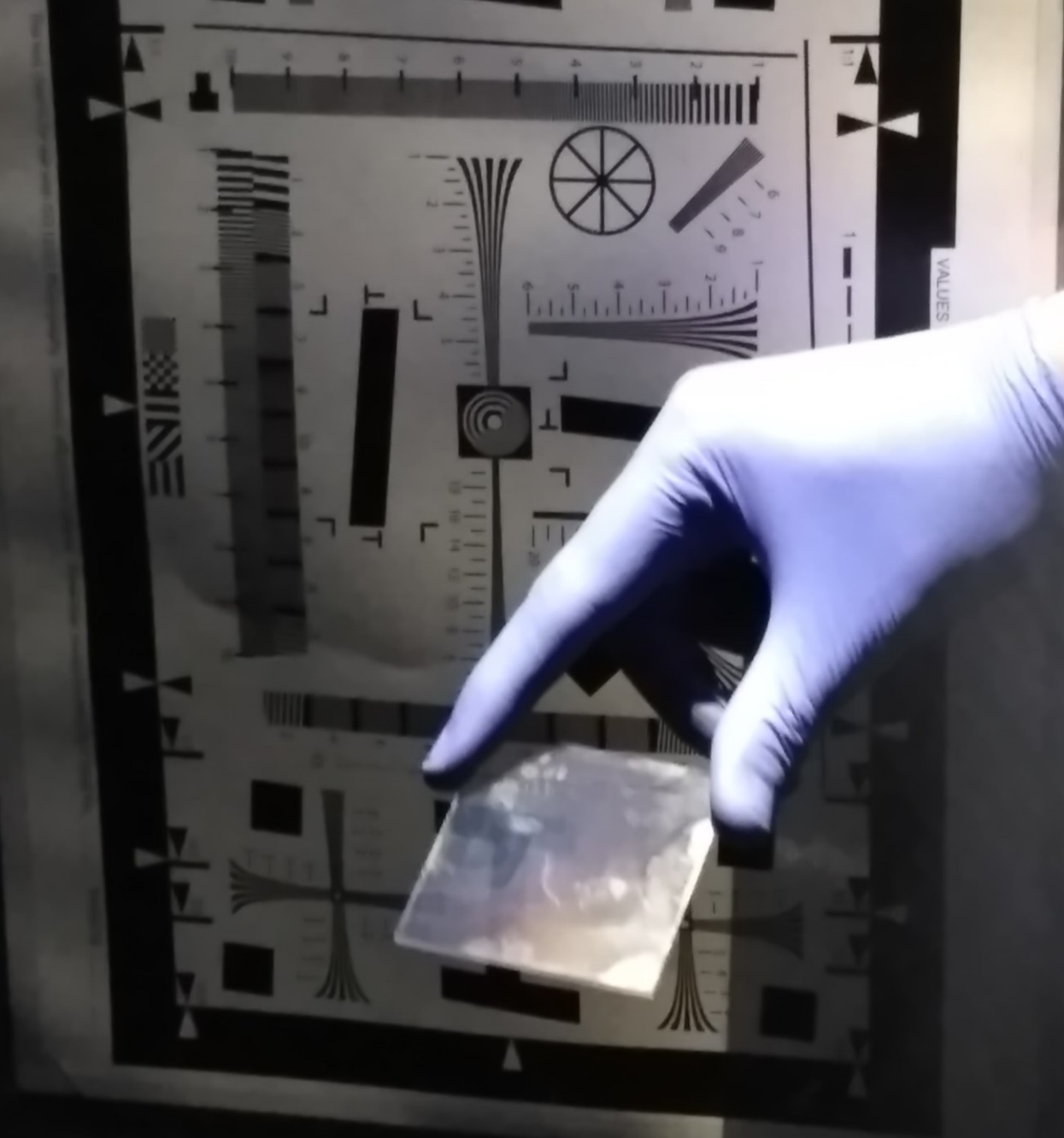
Διαδικασία
εμφάνισης
με χρήση
χημικών



Διαδικασία
εμφάνισης
με χρήση
χημικών



Ένα φρέσκο
ολόγραμμα!



Είχαμε
επιτυχία!



Με τι εργαλεία θα
φτιάξουμε
ολογράμματα;

Τι θα χρειαστούμε?

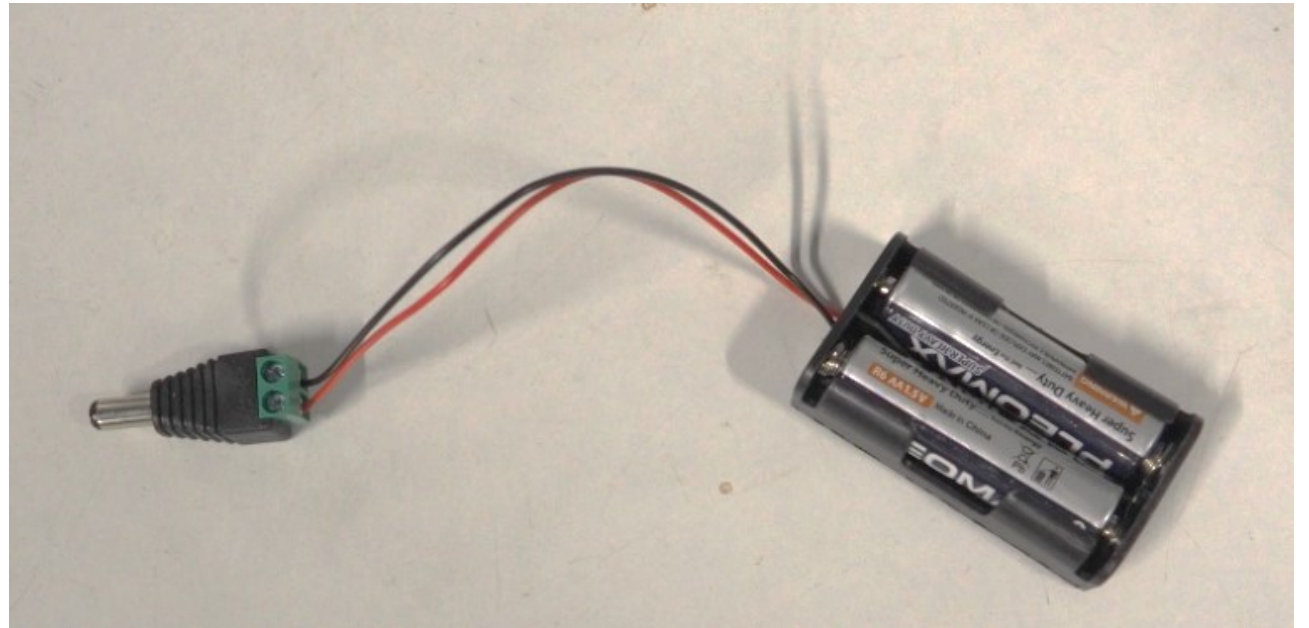
- Ένα λέιζερ μικρής ισχύος
- Μπαταρίες
- Ένα φωτοαίσθητο υλικό (ολογραφικό φιλμ)
- Μία διάταξη που θα επιτρέψει την ολογράφηση



Με τι εργαλεία θα
φτιάξουμε
ολογράμματα;

Τι θα χρειαστούμε?

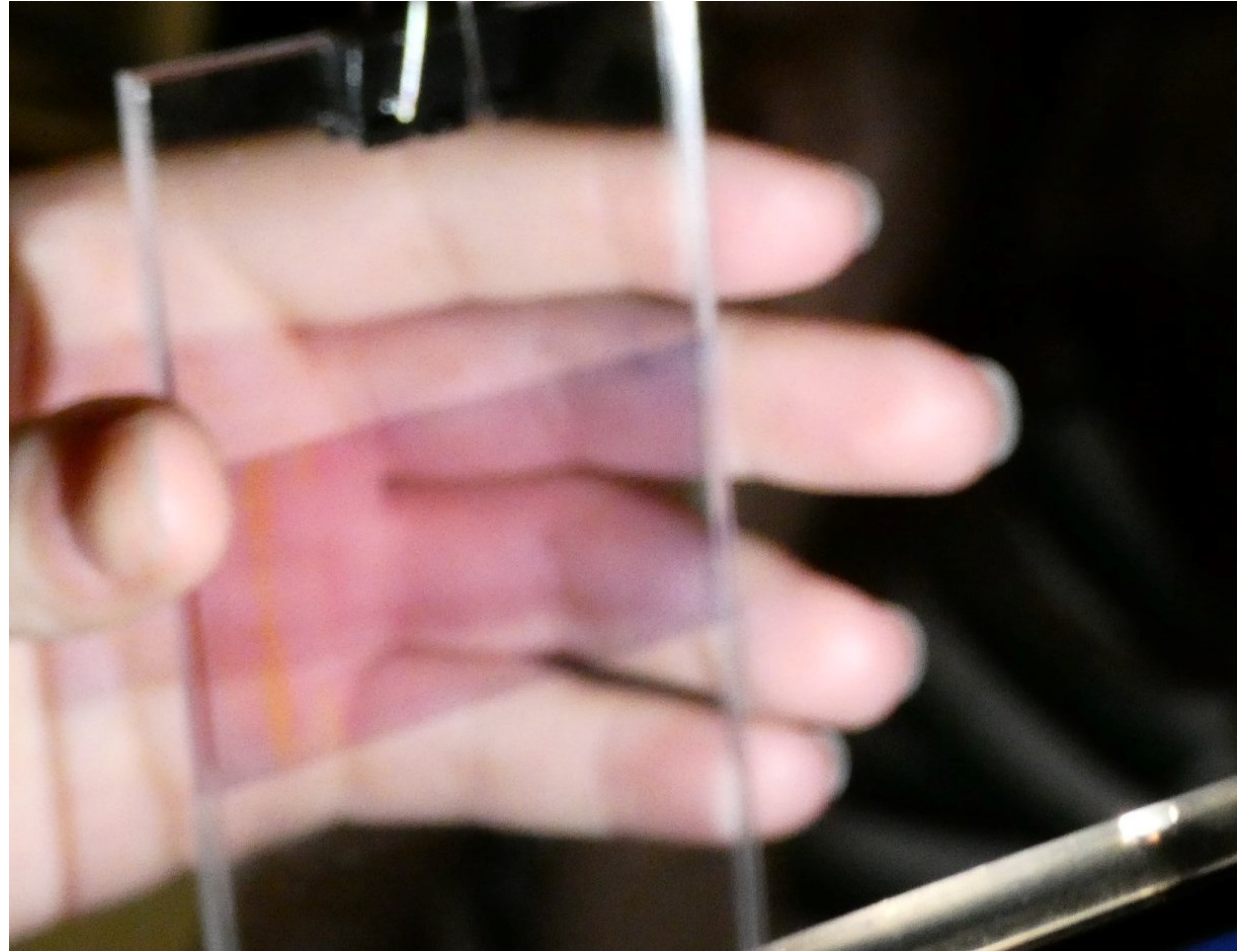
- Ένα λέιζερ μικρής ισχύος
- Μπαταρίες
- Ένα φωτοαίσθητο υλικό (ολογραφικό φιλμ)
- Μία διάταξη που θα επιτρέψει την ολογράφηση



Με τι εργαλεία θα
φτιάξουμε
ολογράμματα;

Τι θα χρειαστούμε?

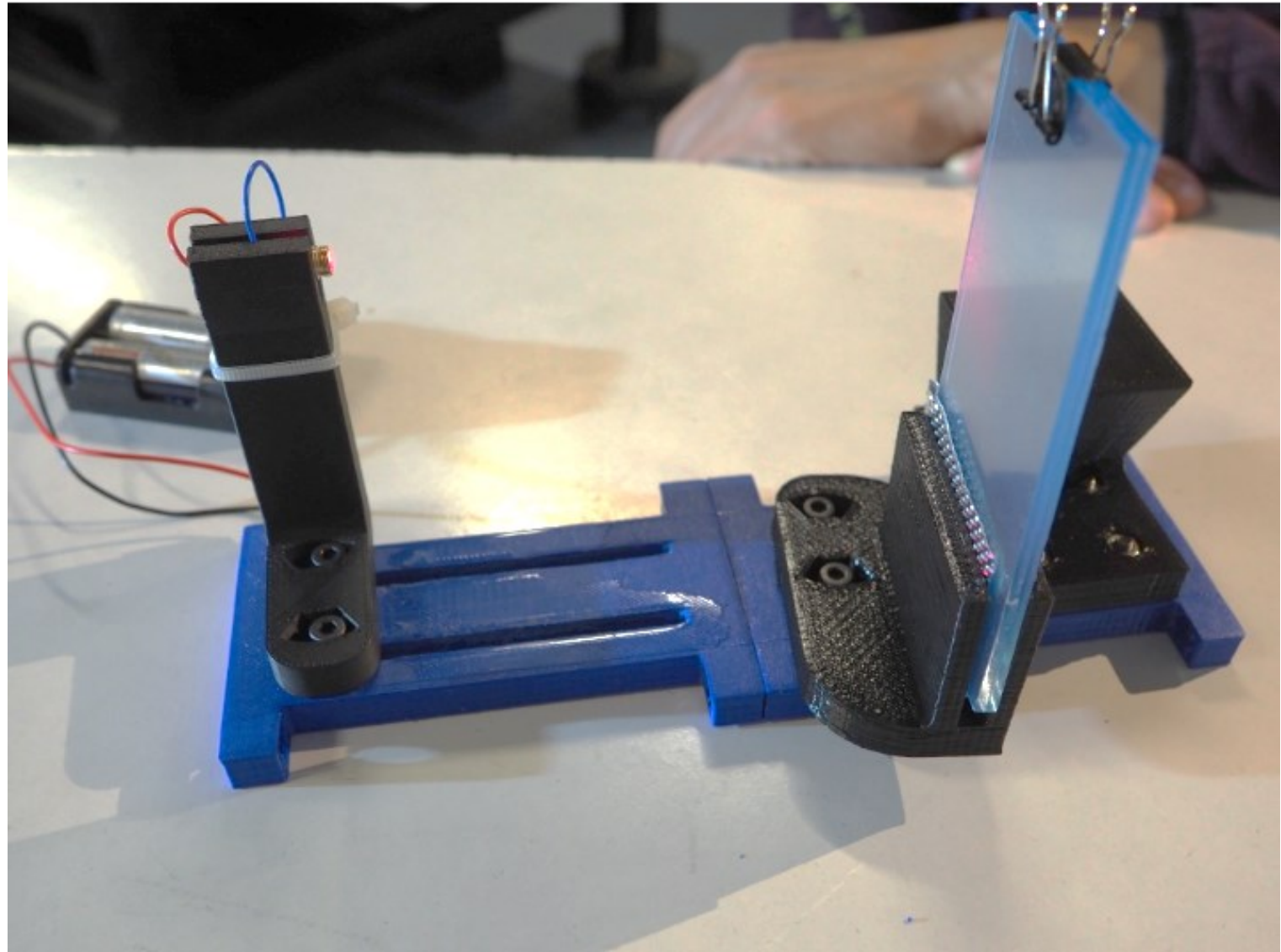
- Ένα λέιζερ μικρής ισχύος
- Μπαταρίες
- Ένα φωτοαίσθητο υλικό (ολογραφικό φιλμ)
- Μία διάταξη που θα επιτρέψει την ολογράφηση



Με τι εργαλεία θα
φτιάξουμε
ολογράμματα;

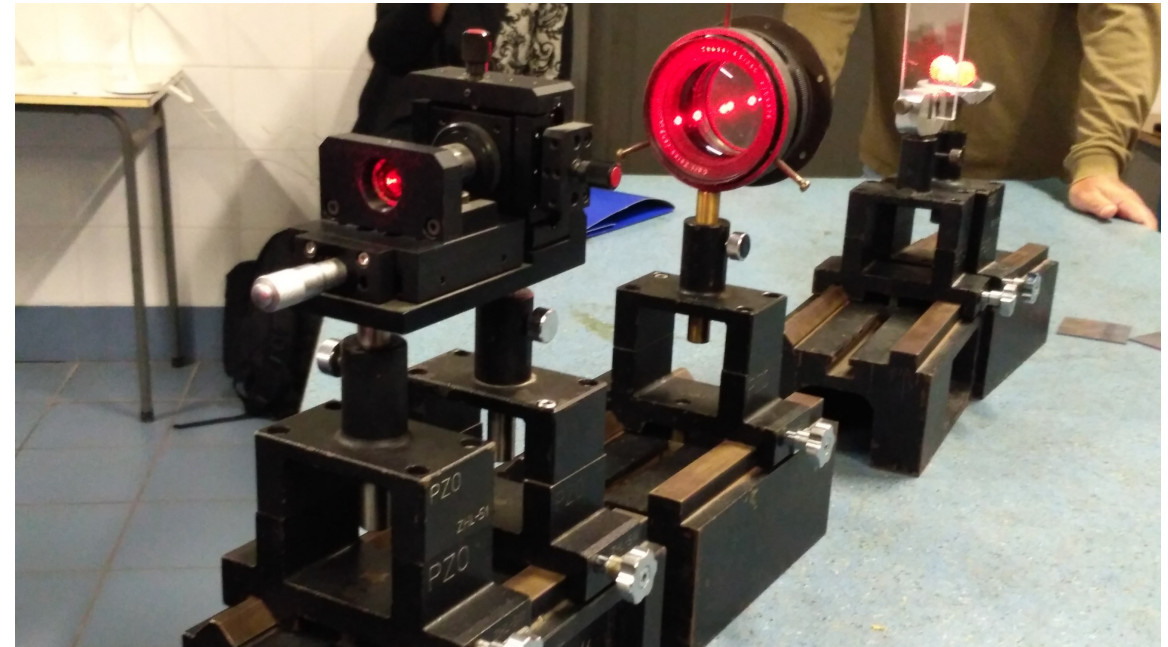
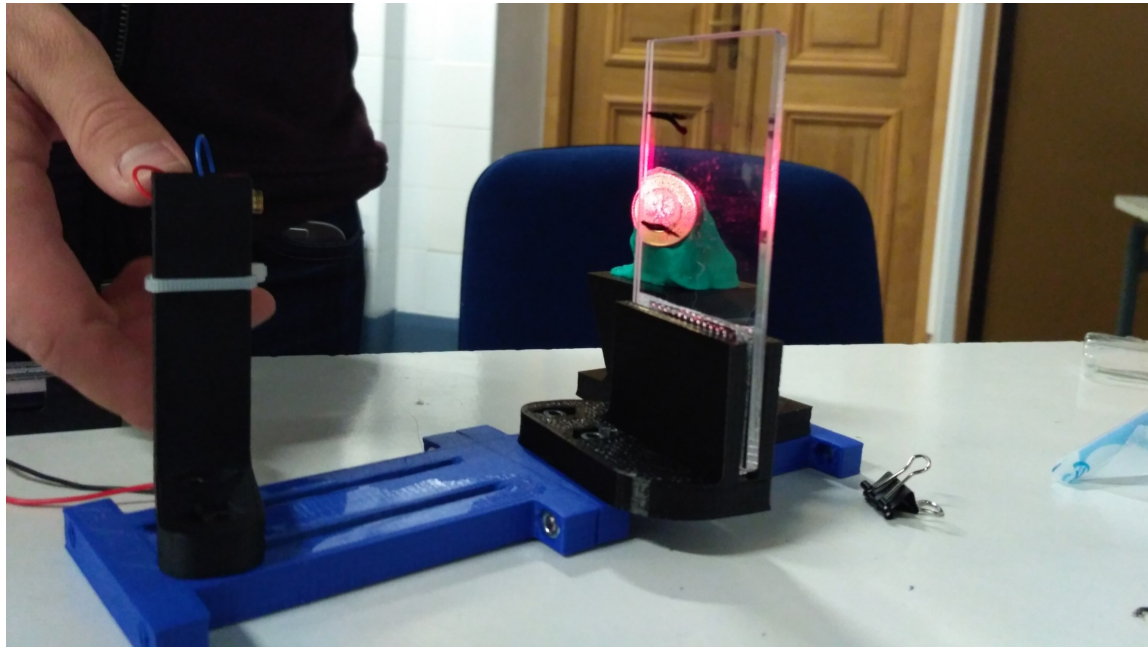
Τι θα χρειαστούμε?

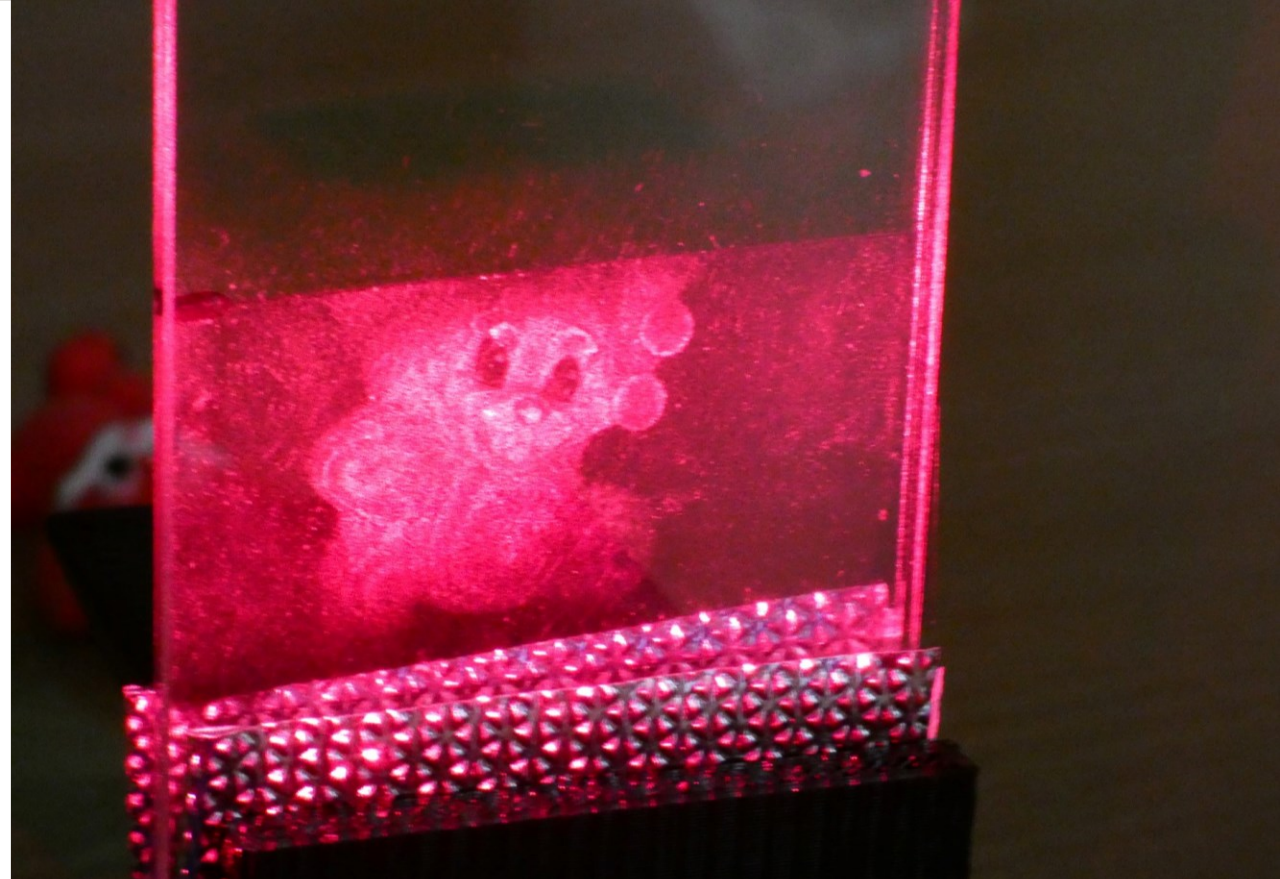
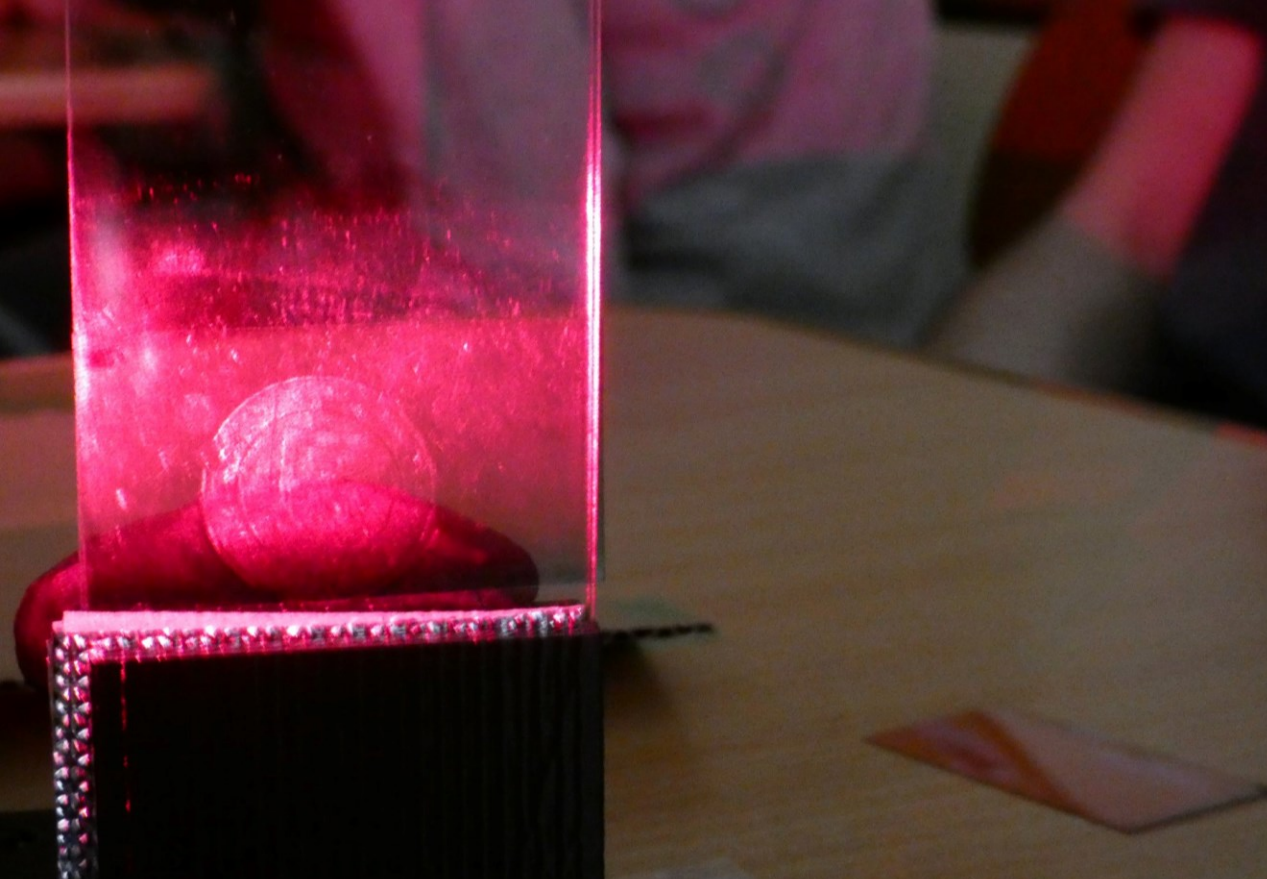
- Ένα λέιζερ μικρής ισχύος
- Μπαταρίες
- Ένα φωτοαίσθητο υλικό (ολογραφικό φιλμ)
- Μία διάταξη που θα επιτρέψει την ολογράφηση





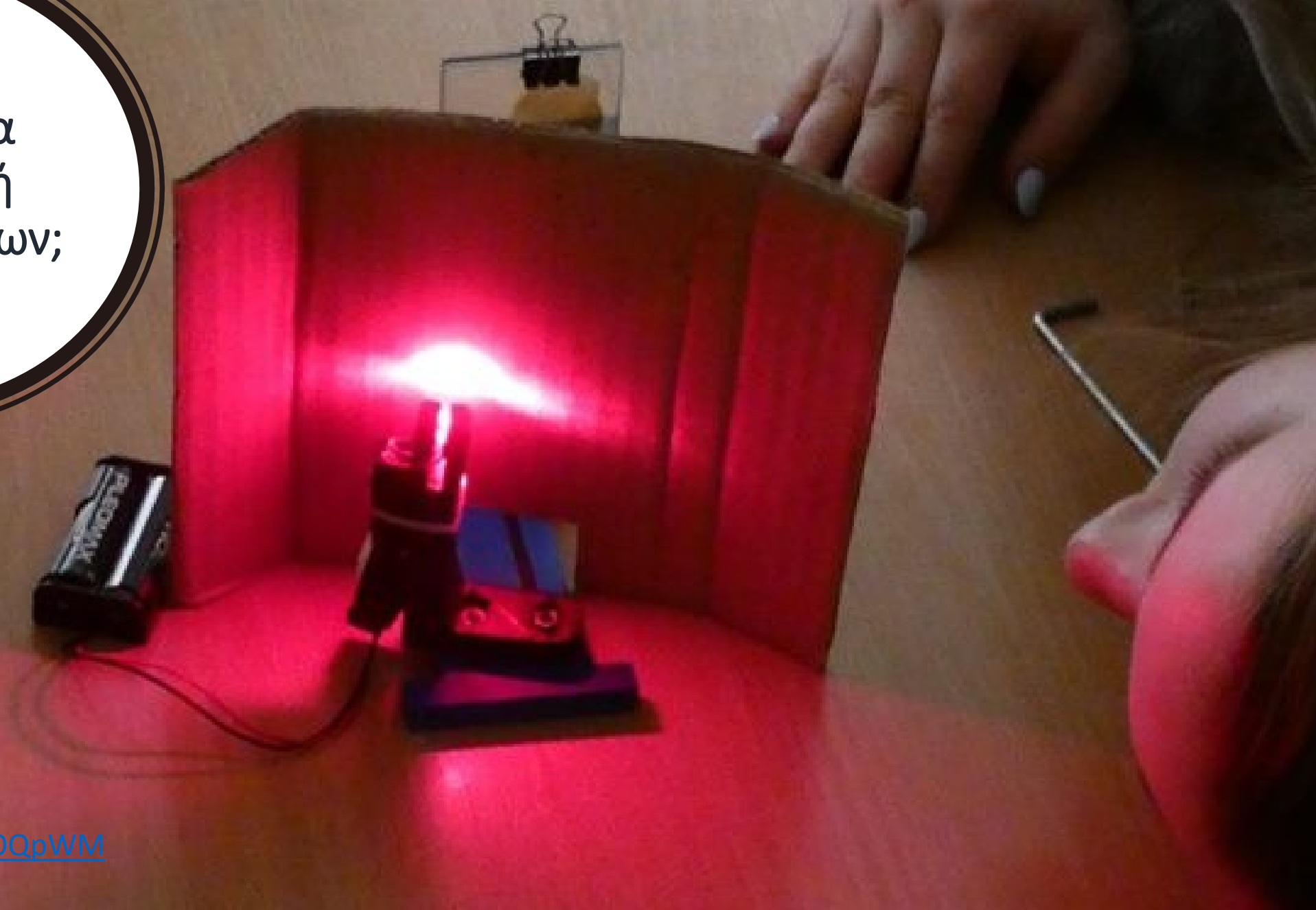
Εξοπλισμός για ολογραφία





Τι αποτελέσματα θα πάρουμε?

Έτοιμοι για
κατασκευή
ολογραμμάτων;



Που χρησιμοποιούνται
τα ολογράμματα;

Optoclone
created by
the Hellenic
Institute of
Holography

<https://www.youtube.com/watch?v=GgcVXzlgldY>



Picture retrieved online from:

<https://amp.businessinsider.com/images/59ba3324ba785e5f025bc7cf-750-375.jpg>



Picture retrieved online from:
<http://www.currency-news.com/issues/october-2017/>



Arthur J. Gallagher
BUSINESS WITHOUT BARRIERS™



5219 6400 0000 0000

5219 VALID FROM

VALID THRU
06/16

ALEX FOSTER



Τι είναι η ολογραφία: είναι η διαδικασία/τεχνική καταγραφής των φωτεινών κυμάτων που ανακλώνται από ένα αντικείμενο.

Όταν τα φωτεινά αυτά κύματα συναντήσουν ένα φωτοευαίσθητο υλικό (ολογραφικό φιλμ) δημιουργούν το **ολόγραμμα** του αντικειμένου.

Ένα **ολόγραμμα** είναι η τρισδιάστατη απεικόνιση ενός αντικειμένου σε επίπεδη επιφάνεια

Ολογραφία & ολόγραμμα



Ευχαριστούμε!

<http://holomakers.eu>

FB: @holomakers

This project has been funded with support from the European Commission under the Erasmus+ Programme (2016-1- PL01-KA201- 026492). This presentation reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

