

Zróbmy sobie hologram

Artur Sobczyk, Rene Alimisi, Chrissa Papasarantou

info@edumotiva.eu | info@holomakers.eu



Co to jest hologram?

Holografia i hologramy

Co to jest holografia: to technika rejestrowania światła odbitego od obiektu.

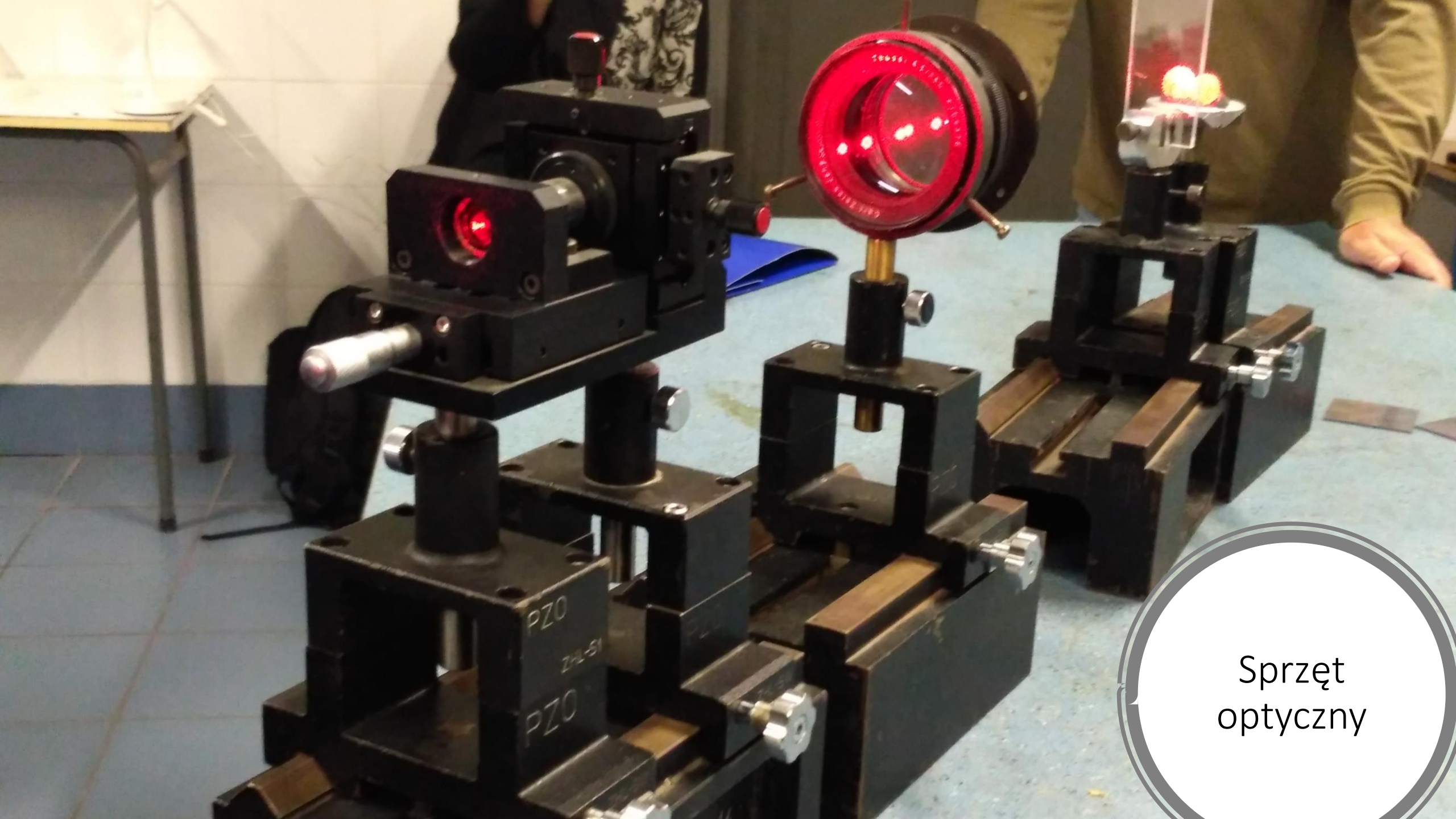
Hologram powstaje, gdy wyżej wymienione fale światła są rejestrowane na światłoczułym materiale.

Hologram to trójwymiarowa replika obiektu na dwuwymiarowej powierzchni.

Jak wygląda
laboratorium
holograficzne;



Laboratorium na Politechnice Warszawskiej



Sprzęt
optyczny



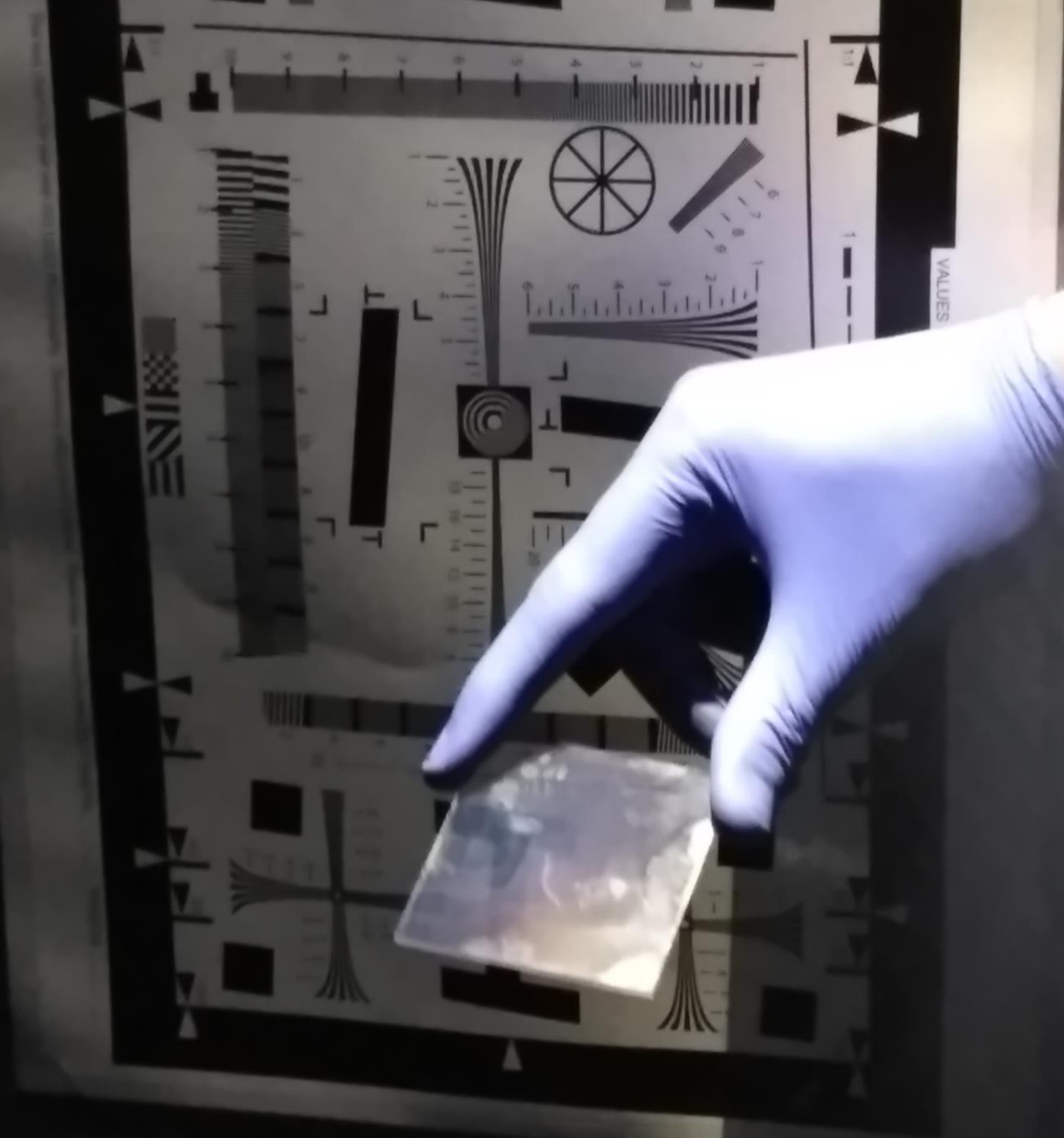
Chemikalia do
wywoływania
kliszy
holograficznej



Chemikalia do
wywoływania
kliszy
holograficznej



Nasz
hologram!



Cel osiągnięty!



Elementy do naświetlania hologramów

Potrzebujemy:

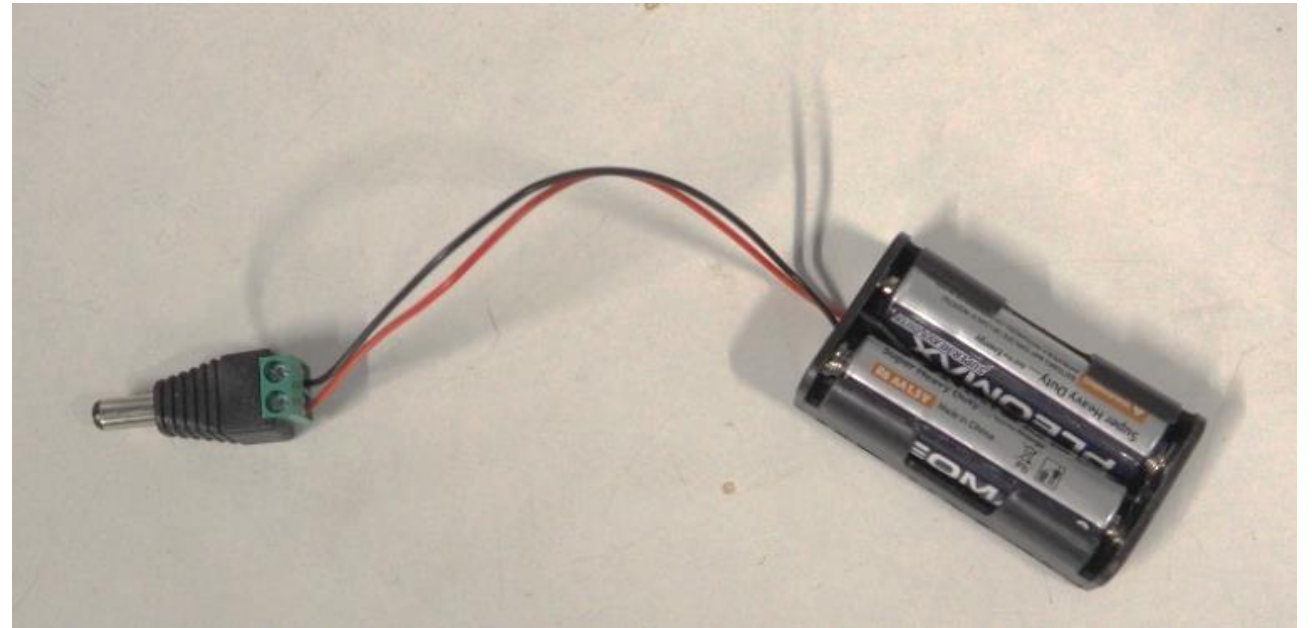
- Dioda laserowa (o niewielkiej mocy)
- Baterie
- Materiał światłoczuły (klisza holograficzna)
- Układ, który ułatwi naświetlanie hologramu



Elementy do naświetlania hologramów

Potrzebujemy:

- Dioda laserowa (o niewielkiej mocy)
- Baterie
- Materiał światłoczuły (klisza holograficzna)
- Układ, który ułatwi naświetlanie hologramu



Elementy do naświetlania hologramów

Potrzebujemy:

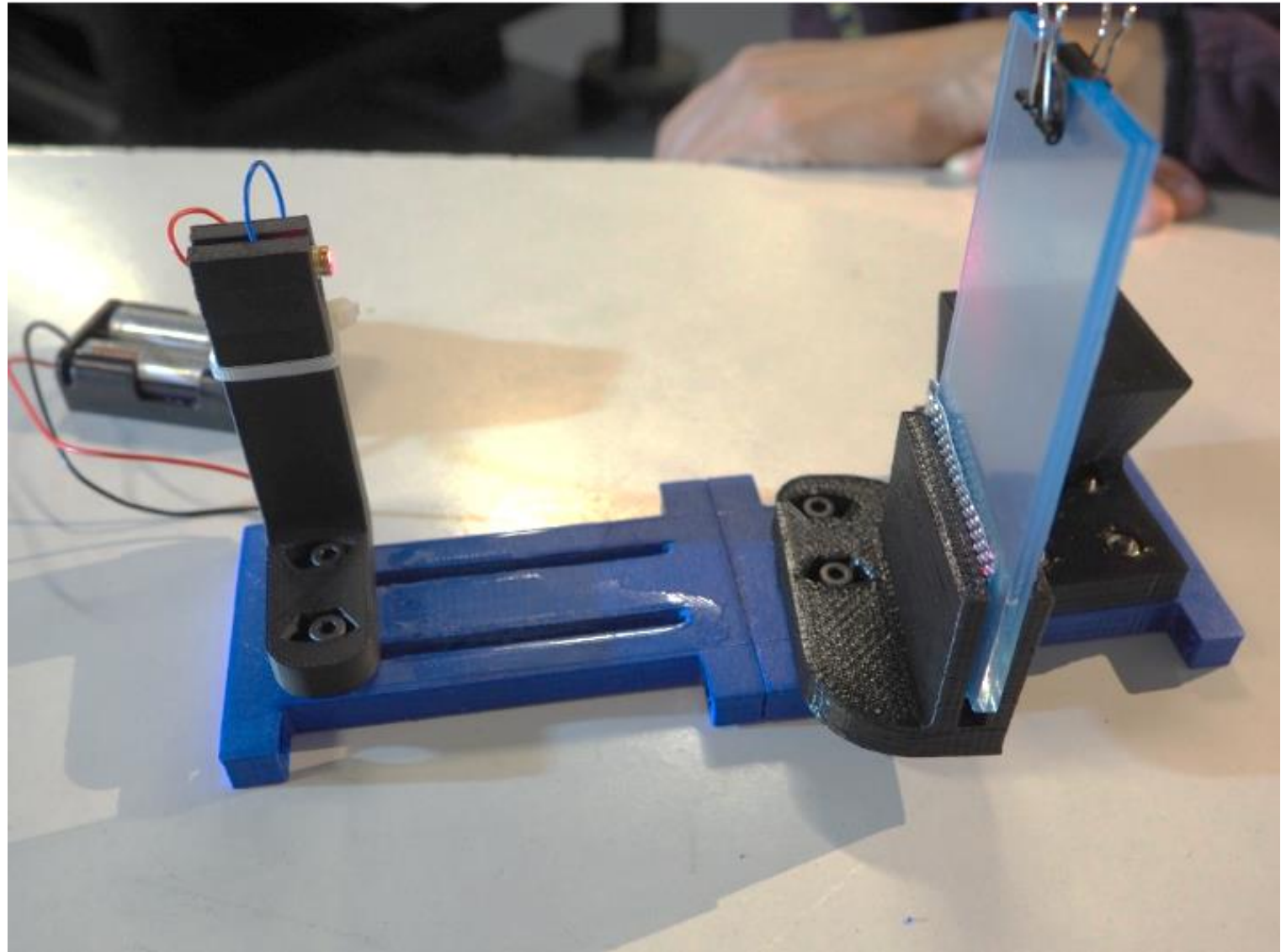
- Dioda laserowa (o niewielkiej mocy)
- Baterie
- Materiał światłoczuły (klisza holograficzna)
- Układ, który ułatwi naświetlanie hologramu



Elementy do naświetlania hologramów

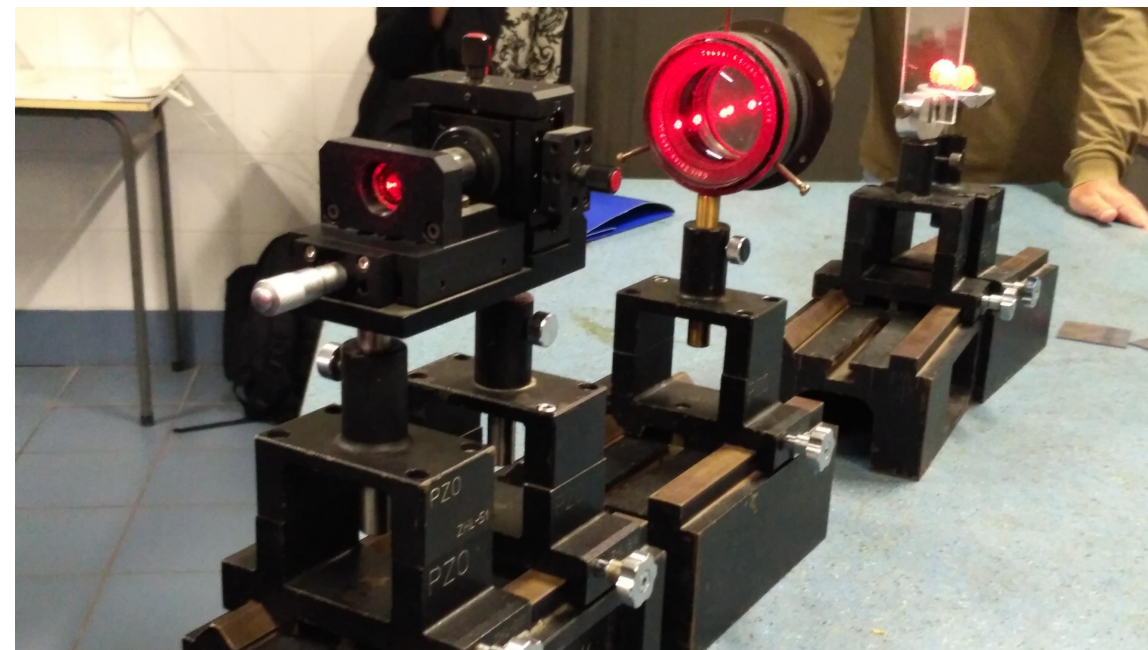
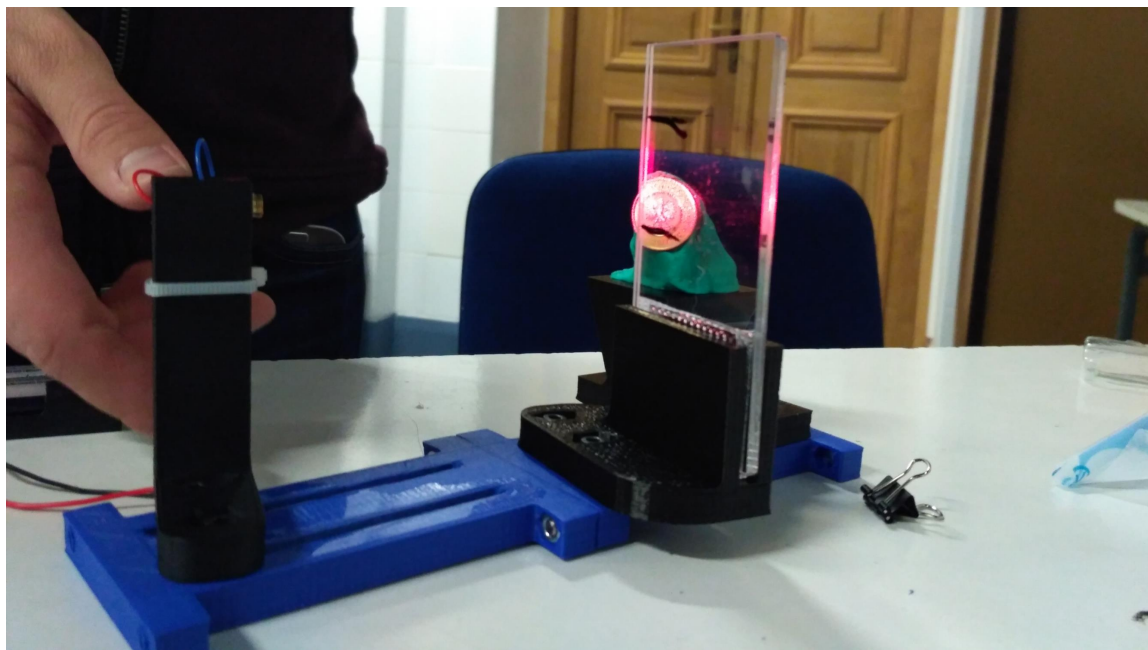
Potrzebujemy:

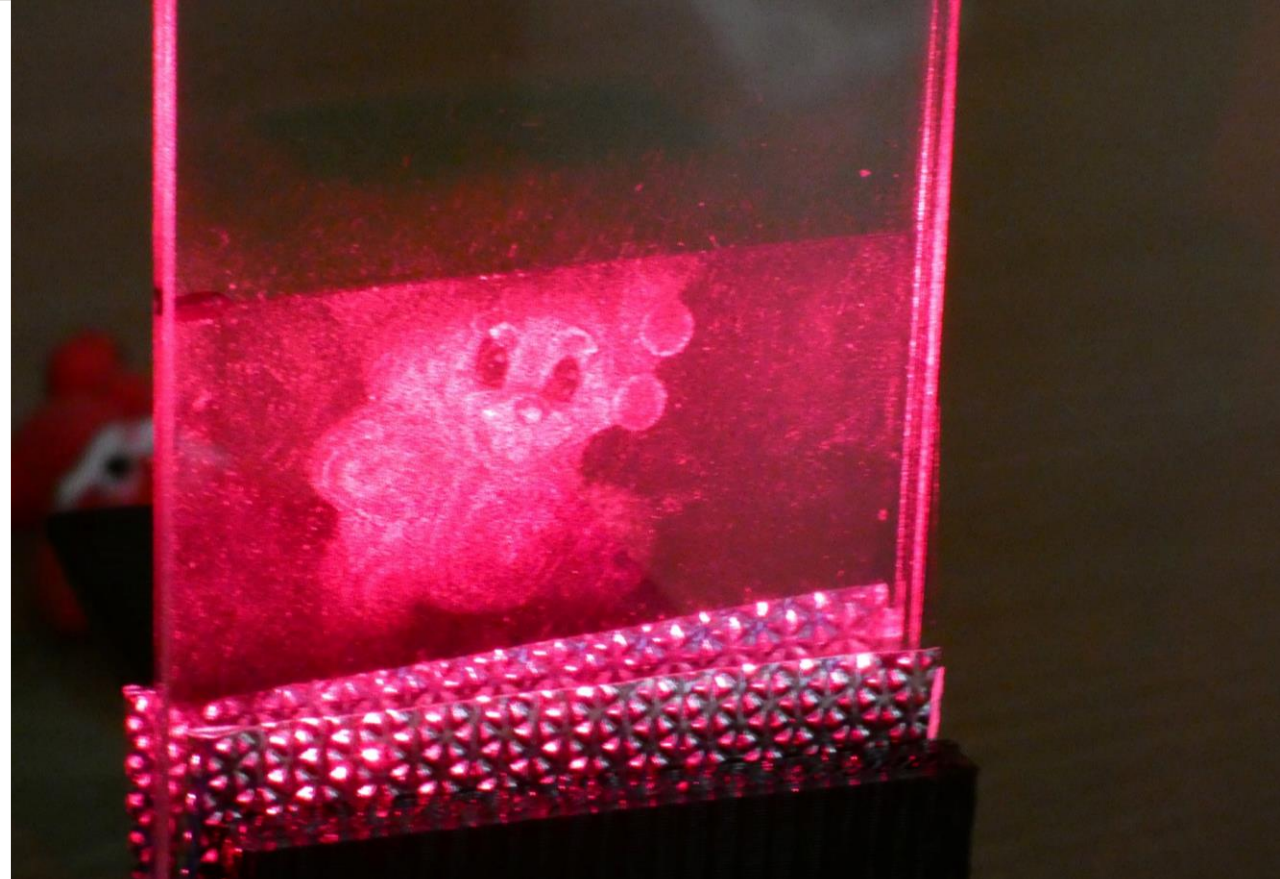
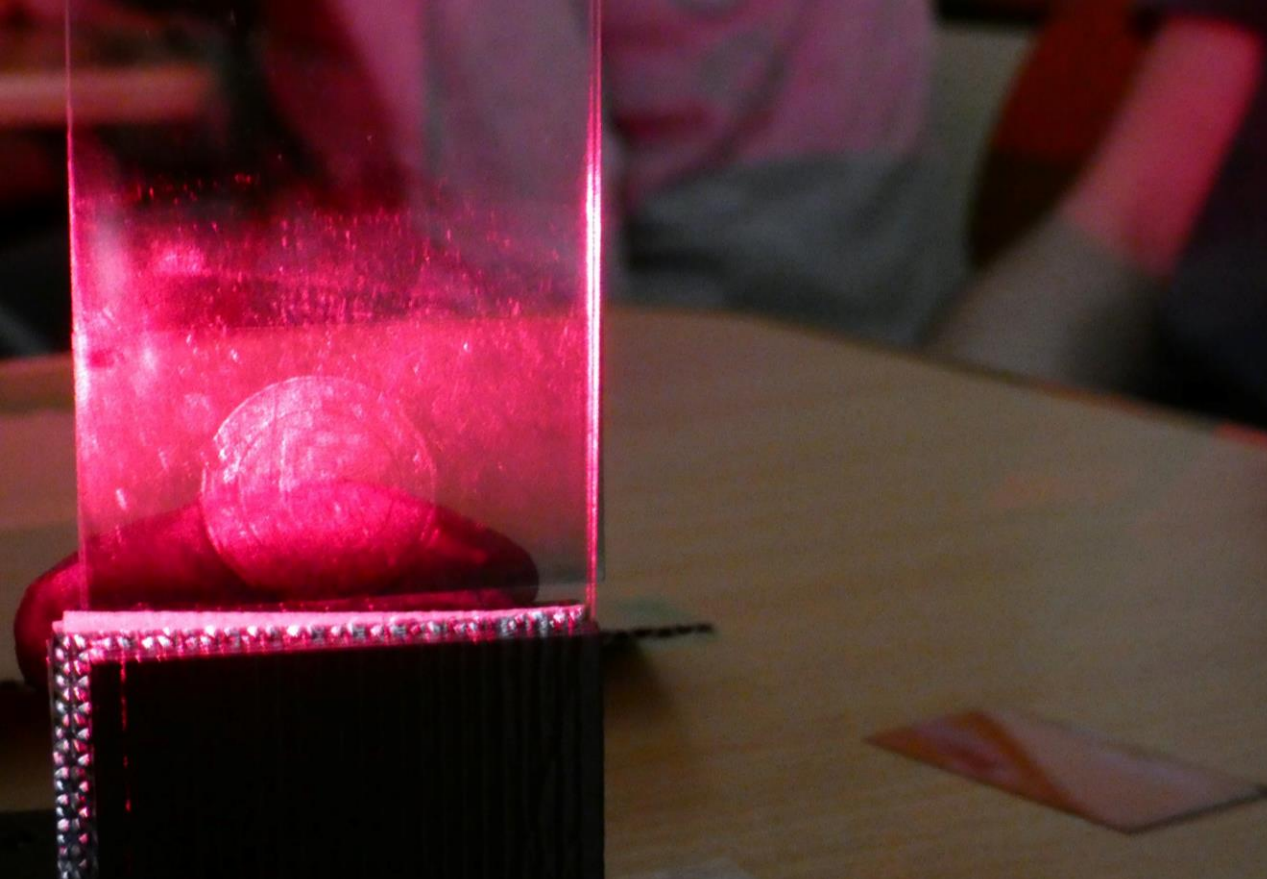
- Dioda laserowa (o niewielkiej mocy)
- Baterie
- Materiał światłoczuły (klisza holograficzna)
- Układ, który ułatwi naświetlanie hologramu





Elementy potrzebne do naświetlenia hologramu





Przykładowe rezultaty

Czy jesteś gotowy
na naświetlanie
hologramu?



<https://youtu.be/4lwSLHOQpWM>

Zastosowania holografii

Jakieś pomysły?

Optoclone
stworzony
przez
Hellenic
Institute of
Holography

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



źródło:

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



źródło:

<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



Co to jest holografia: to technika rejestrowania światła odbitego od obiektu.

Hologram powstaje, gdy wyżej wymienione fale światła są rejestrowane na światłoczułym materiale.

Hologram to trójwymiarowa replika obiektu na dwuwymiarowej powierzchni.

Holografia i hologramy

Dziękuję za uwagę!

<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.

