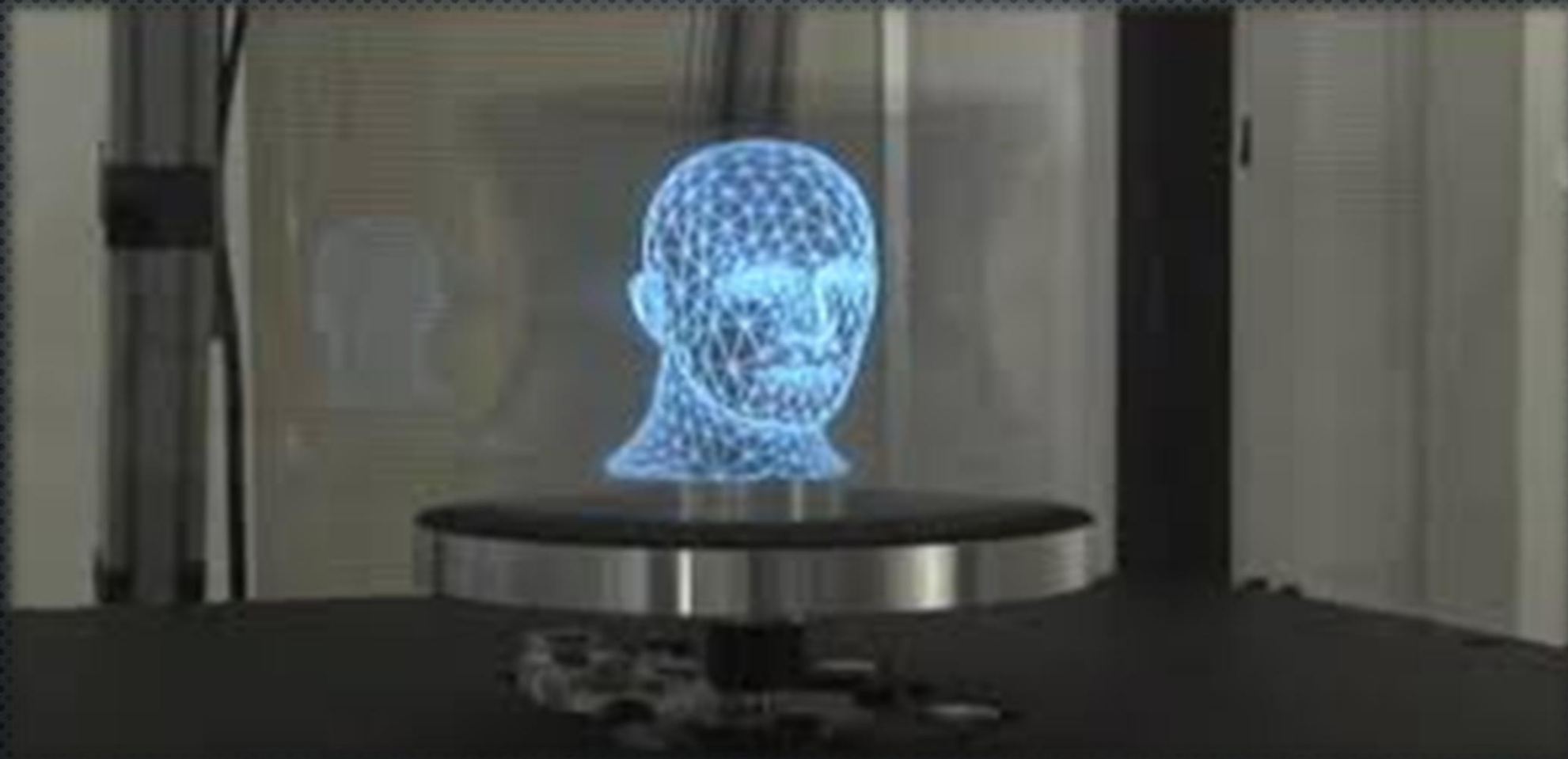


# HOLOGRAMY



KRISTÍNA DOUBKOVÁ  
ROMAN ČERVENKA  
DANIEL BEUTELHAUSER

1/1-IKD  
APRÍL, 2018

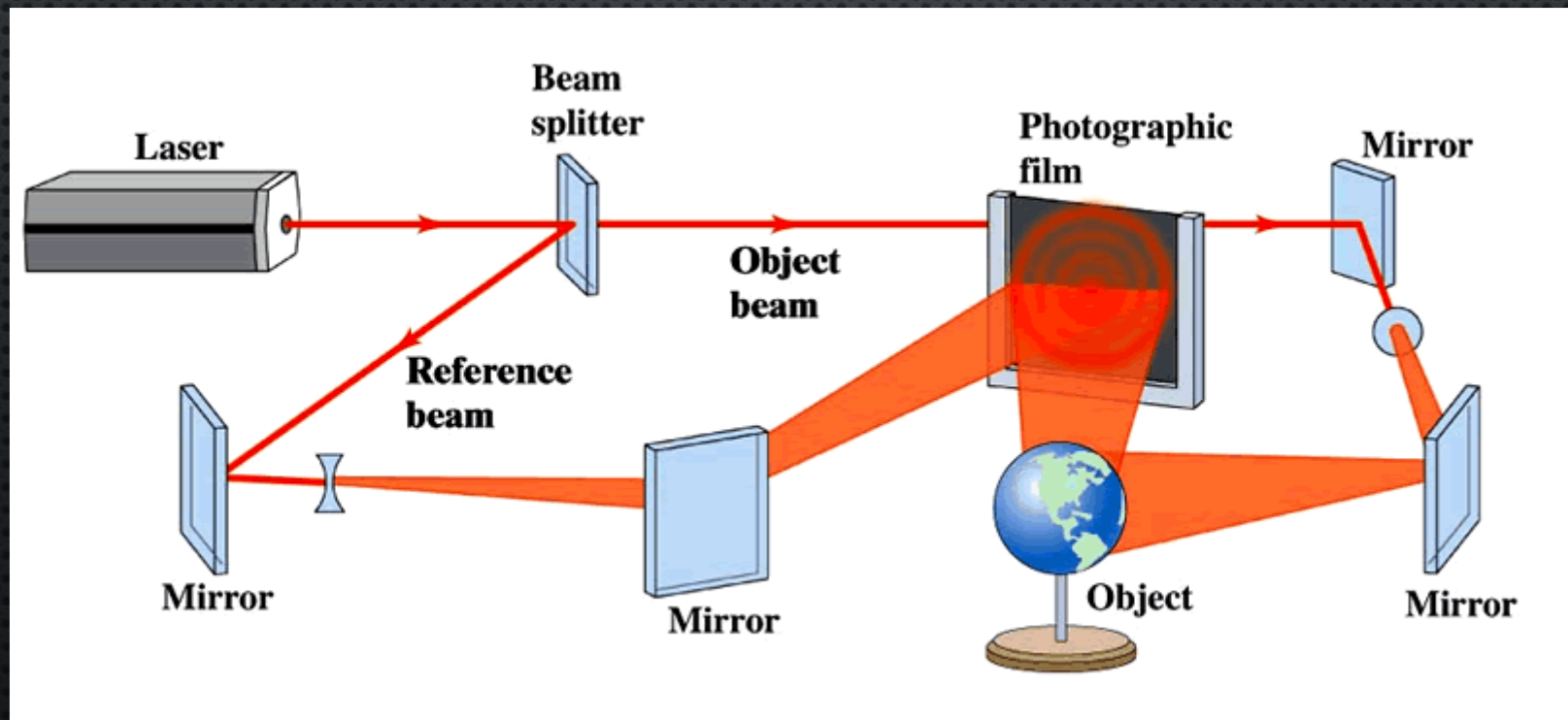
# OBSAH

1. ČO JE TO HOLOGRAM?
2. HISTÓRIA HOLOGRAFIE
3. DOMÁCA VÝROBA NEPRÁVÉHO HOLOGRAMU
4. GALÉRIA
5. DISKUSIA
6. DISKUSIA



# ČO JE TO HOLOGRAM?

- HOLOGRAM JE ZÁZNAMOM SVETELNÉHO POĽA OBJEKTU
- ZOBRAZUJE ZAZNAMENANÝ OBJEKT TROJDIMENZIONÁLNE
- FUNGOVANIE NA ZÁKLADE DIFRAKcie A INTERFERENCIE SVETELNÝCH VĽN



# HISTÓRIA HOLOGRAFIE

- TEORETICKÝ PODKLAD  
VYTVORIL DENNIS GABOR  
(GÁBOR DÉNES) V ROKOCH  
1946-1951
- PRVÝ HOLOGRAM  
VYTVORENÝ V ROKU 1963
- 1971 BOLA GABOROVÍ  
UDELENÁ NOBELOVÁ CENA  
ZA OBJAV HOLOGRAFIE



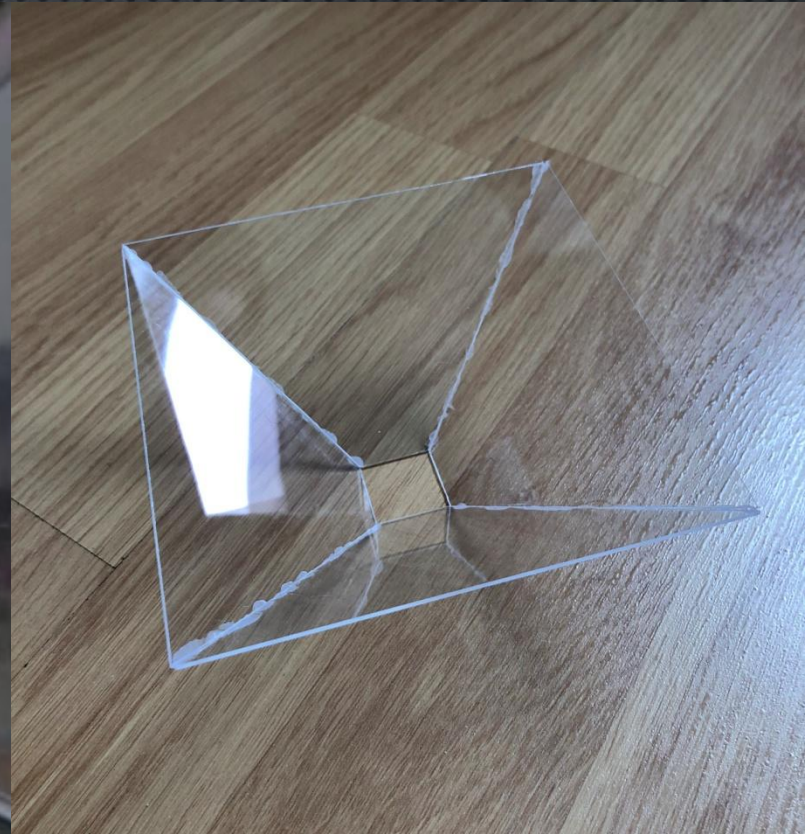
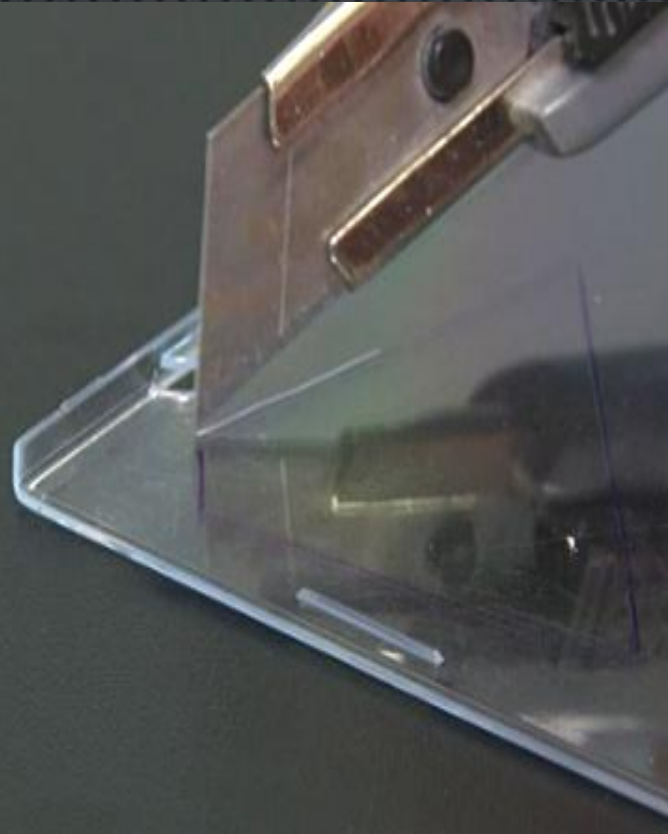
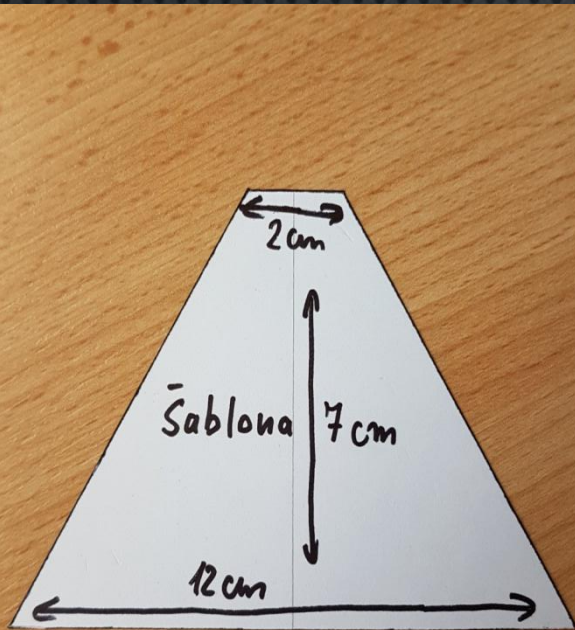
Dennis Gabor, \*5.6. 1900,  
†9.2.1979



# DOMÁCA VÝROBA NEPRÁVÉHO HOLOGRAMU

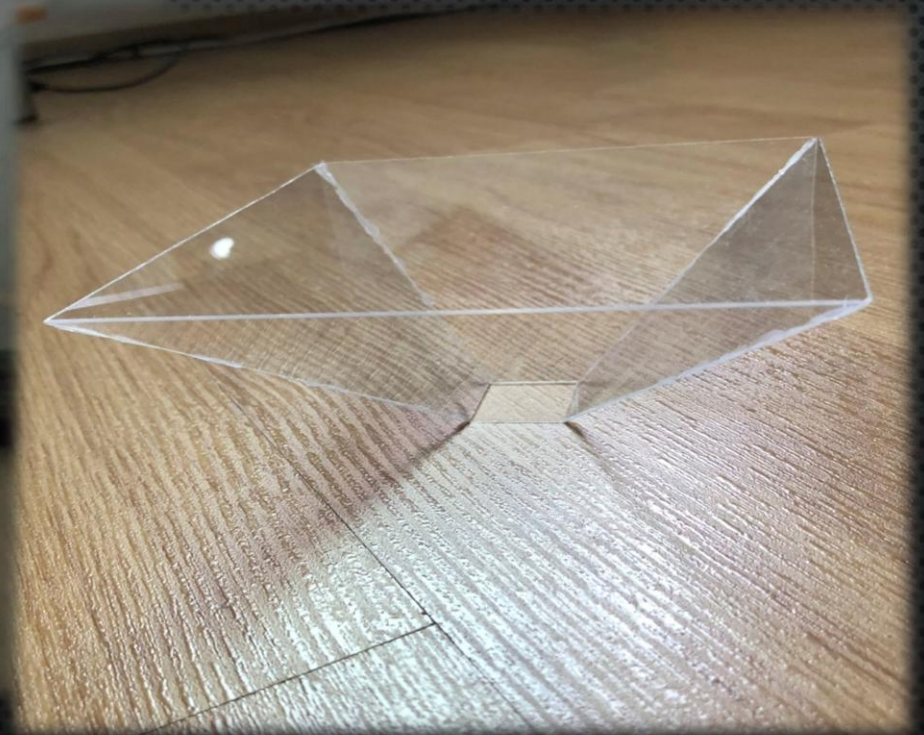
## POMÔCKY A MATERIÁL:

- PLEXISKLO
- ZALAMOVACÍ NÔŽ, ALEBO SKALPEL
- PRAVÍTKO, PAPIER, FIXKA, NOŽNICE
- TAVNÁ LEPIACA PIŠTOL' S PRIEHLADNÝM SILIKÓNOM





# GALÉRIA





# FOTOGRAFIA LABORATÓRIA ZAOBERAJÚCEHO SA TVORBOU HOLOGRAMOV





# DISKUSIA

- JE PODĽA VÁS MOŽNÉ ZJEDNODUŠIŤ A ZLACNIŤ NÁROČNÚ A NÁKLADNÚ VÝROBU HOLOGRAMOV?
- NESTRATILI BY HOLOGRAMY TAKÝMTO KROKOM Z ČASTI SVOJ BEZPEČNOSTNÝ CHARAKTER?
- VIDÍTE NEJAKÉ ĎALŠIE POTENCIÁLNE VYUŽITIA TEJTO TECHNOLOGIE?

Holografický optický disk a čítačka firmy InPhase s kapacitou 300 GB, foto: InPhase Technologies



Hologram na bankovej karte Visa, foto: techfragments.com





ĎAKUJEME ZA POZORNOST

