

Domácí laboratorní práce z fyziky

SVĚTLO

Téma:	Optická iluze - hologram.	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

Potřeby: izolepa, vteřinové lepidlo, krabička od CD (pevná plastová folie možná i PET lahev), zalamovací nůž, mobilní telefon.

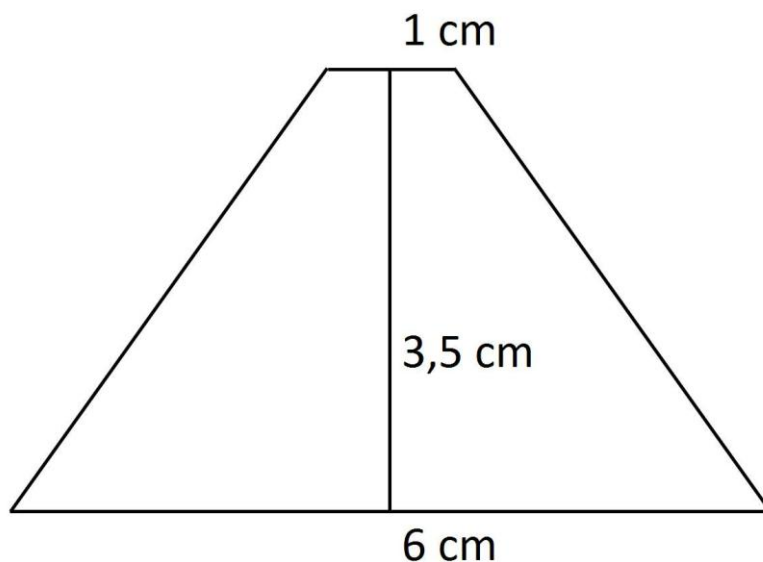
Provedení:

Na papír si nakreslíme šablonu, podle které budeme vyřezávat stěny našeho holografického zázraku. Jedná se o čtyřúhelník, nejkratší stěna měří jeden centimetr, protilehlá má centimetrů šest. Výška čtyřúhelníku je 3,5 centimetru. Po předkreslení šablonu vystříhneme, obkreslíme na obal na CD a řezákem vyřezeme čtyři stěny potřebného hranolu. Čtyři vyříznuté stěny slepíme izolepou (vteřinovým lepidlem) k sobě a vznikne nám výsledný předmět umožňující projekci hologramů. Stačí si na internetu vyhledat holografická videa a zábava může začít. Vhodná videa pro přehrávání hologramů najdete například [zde](#).

Vyrobený předmět umístíme na střed displeje a nejlépe v temné místnosti můžeme pozorovat holografickou projekci nad displejem našeho telefonu. Pokud vám materiál z internetu nebude stačit, můžete si natočit vlastní video se svým obličejem a přenést se tak do opravdového světa sci-fi. Najděte si aplikace na Google Play

Odkazy na videonávody:

- <https://tn.nova.cz/clanek/vyrobte-si-vlastni-hologram-navod.html>
- <https://www.mobilmania.cz/clanky/vyrobte-si-hologram-zadarmo-za-5-minut-navod/sc-3-a-1331674/default.aspx>
- <https://www.youtube.com/watch?v=-SSOuO3sUEM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8OPhsXvRjSQ&t=418s>



400 %

Fotografie (nákres) s popisem částí (pomůcek) pokusu:

Závěr (odpovídej celou větou):

1. Co je to hologram?

2. Kde se v praxi využívají lisované duhové hologramy?

3. Co znamená pojem LASER.
