

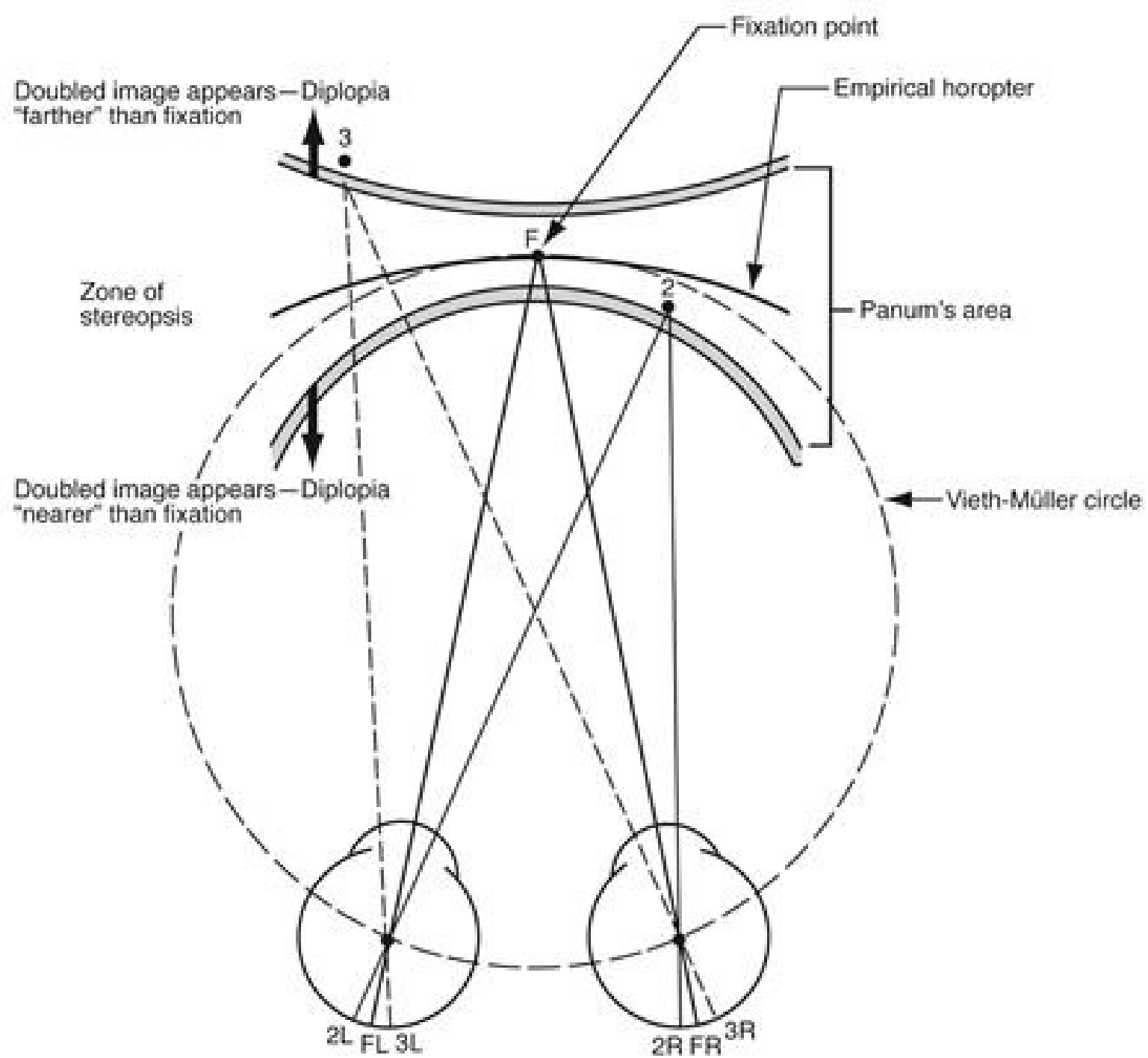


STRABOLOGICKÁ PROPEDEUTIKA

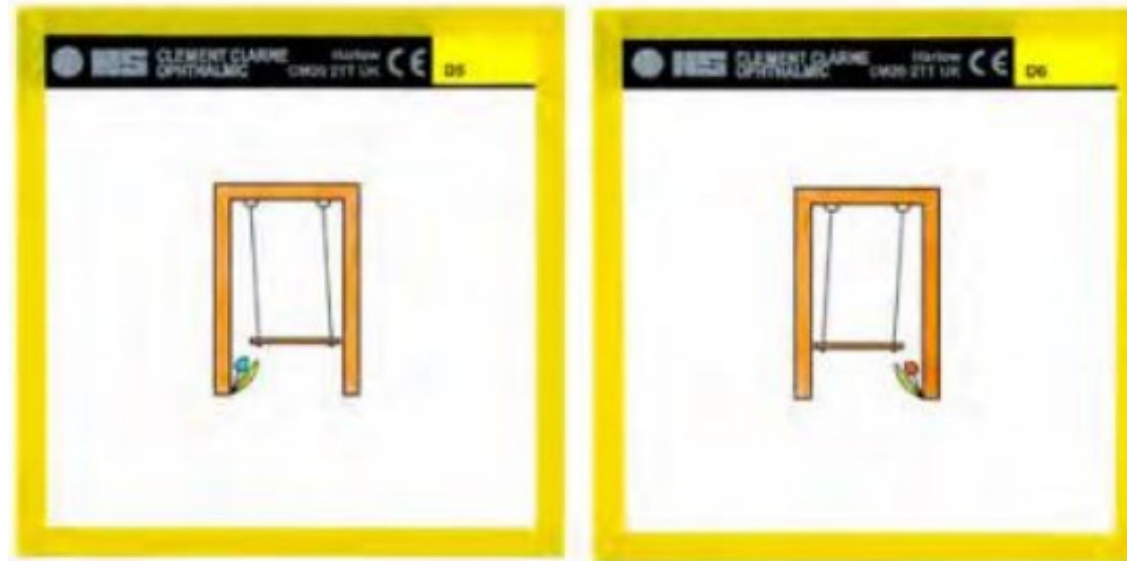
MUDr. Martin Komínek
381272@mail.muni.cz

STEREOPICKÉ TESTY

- Stereopse = prostorové vidění.
- Nejvyšší stupeň binokulárního vidění.
- Obraz pravého a levého oka je mírně odlišný, posunutý, na základě toho je vnímána prostorová hloubka.
- **Není jediným mechanismem vnímání prostorové hloubky.**
 - Např. různá velikost předmětů, poloha stínů, „rychlejší pohyb“ předmětů, které jsou blíž atd...
 - Jedinci s plně funkčním pouze jedním okem mohou mít překvapivě dobrou prostorovou orientaci.



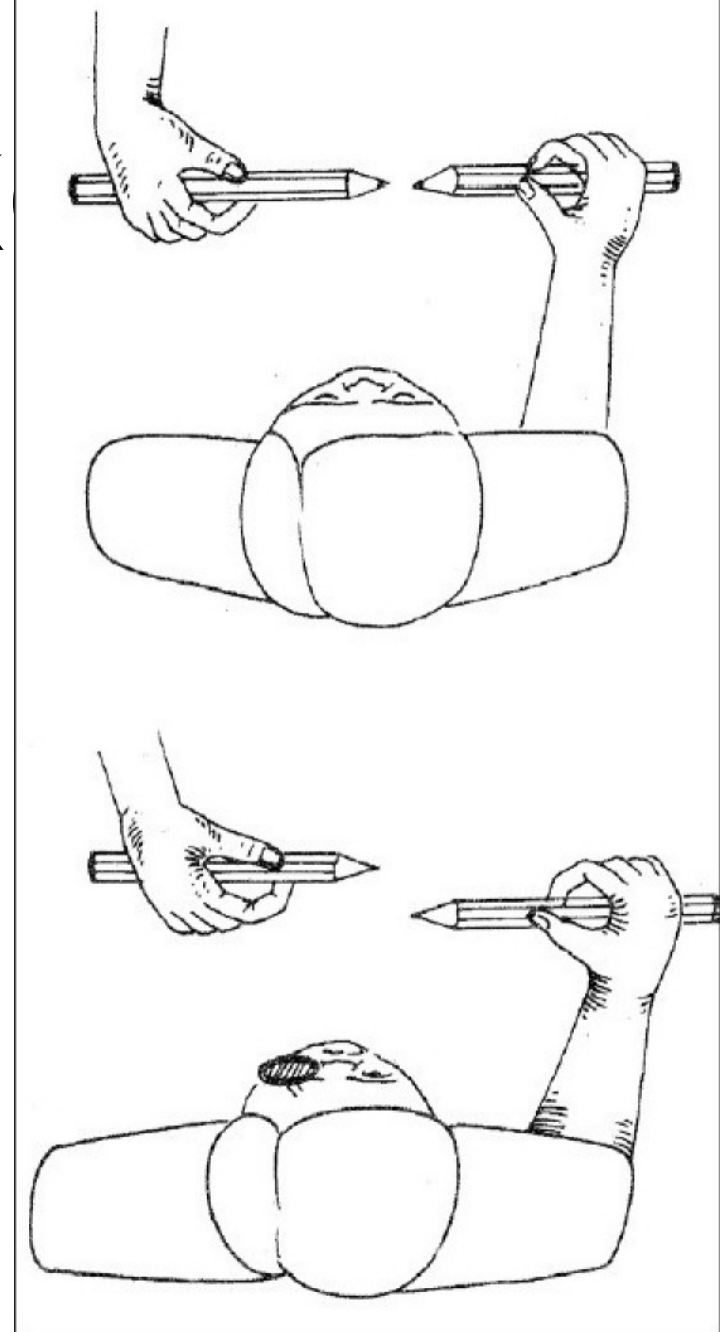
SYNOPTOFOR



Dvojice obrázků pro vyšetření stereopse (schonosti ze dvou lehce posunutých obrázků vytvořit jeden s hloubkovým vjemem).

LANGŮV DVOJTUŽK TEST

- Velmi jednoduchý, rychlý, orientační test.
- Pacient i vyšetřující drží každou tužku.
- Pacient se musí trefit špičkou své tužky do špičky tužky vyšetřovaného.
- Pacient bez stereopse, ev. po zakrytí jednoho oka chybuje.



TNO RANDOM-DOT

- Pacient má nasazeny č-z brýle
- Přes zelené sklíčko vnímá pouze červené body, přes červené sklíčko vnímá pouze zelené body.
- Body jsou zdánlivě náhodně uspořádané, místy jsou však zelené a červené body pouze s diskretním posunem ve tvaru obrazce, čímž vzniká prostorový vjem.
- Obsahuje i monokulárně viděný obrazec (kříž).



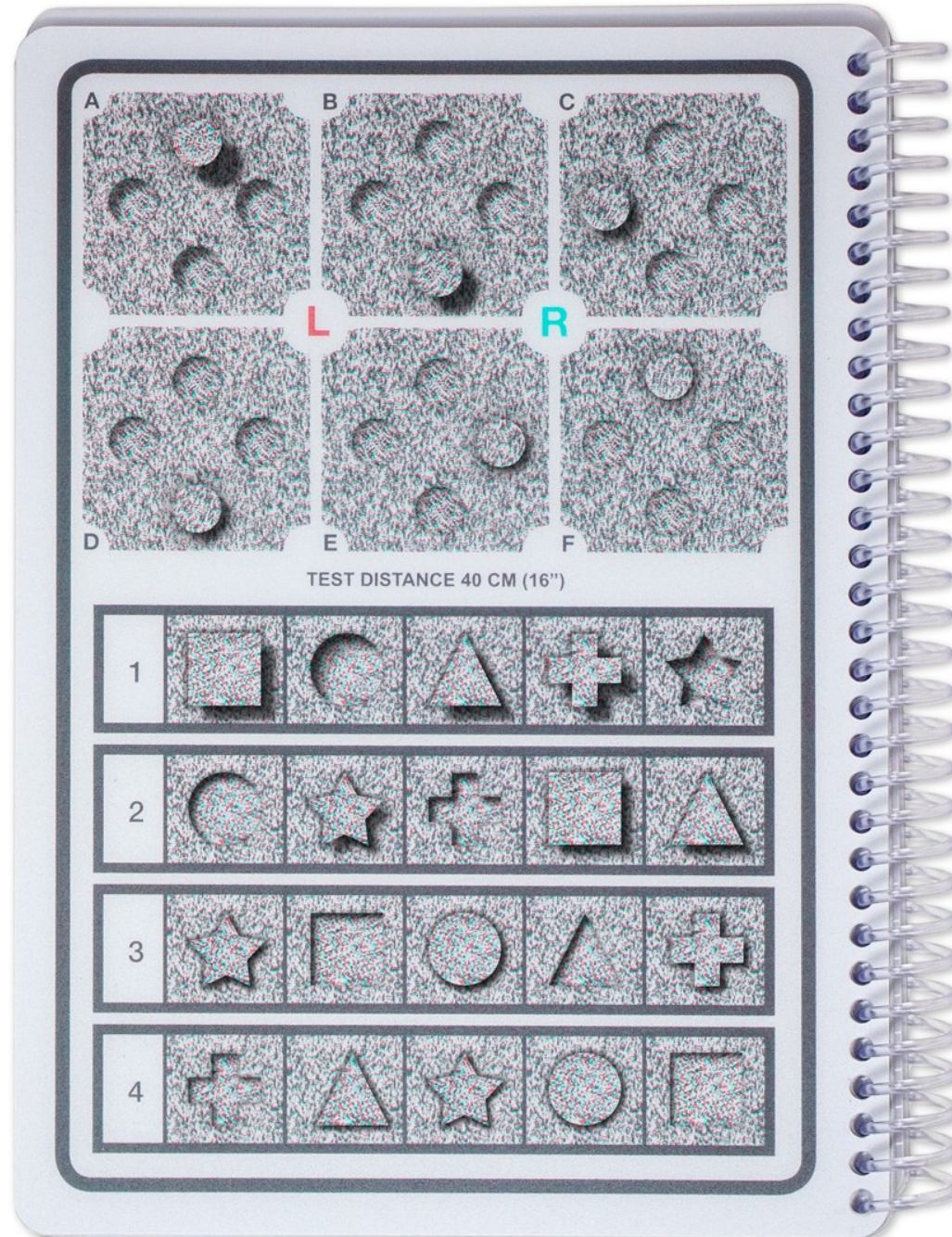
TITMUS TEST

- Nazývaný také *Titmus fly test*, česky někdy také jako „*moucha test*“.
- Pacient má přes svou korekci nasazeny polarizační brýle, kterými pozoruje obrázek mouchy.

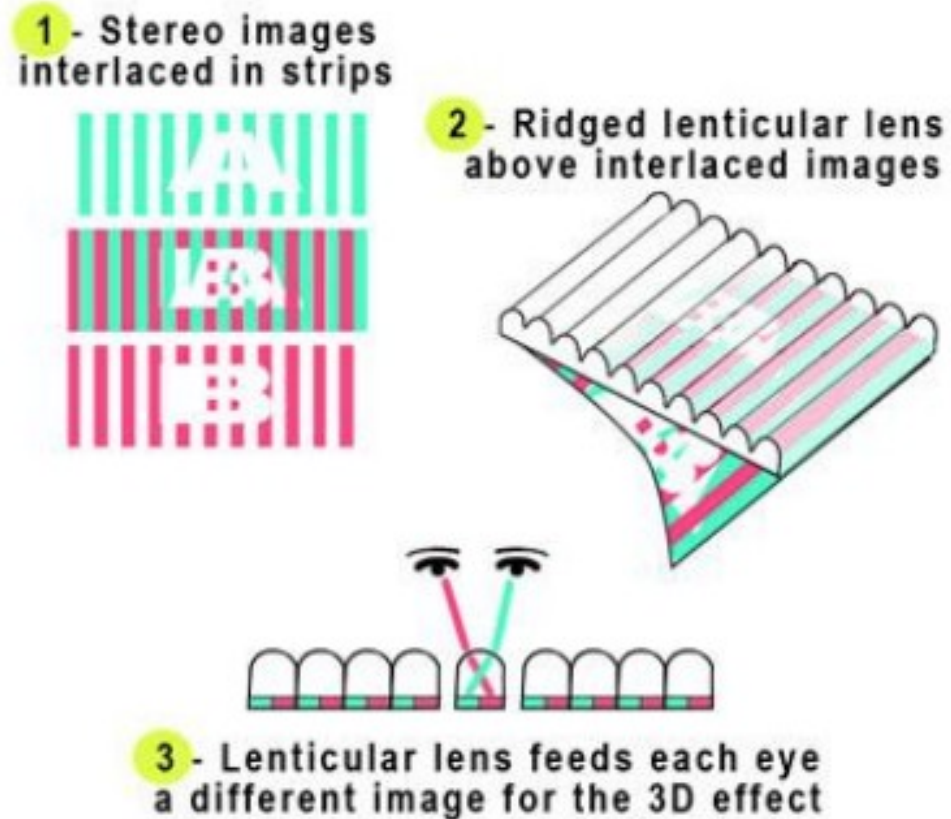


RANDOT

- Pacient má opět polarizační brýle, sleduje obrazce, které buď vystupují, nebo jsou jakoby vtlačené do pozadí.
- Mírným posunem náhodně uspořádaných bodů v oblasti tvaru obrazce se vyvolá prostorový vjem.



LANG



Obrázek 13: Lentikulární metoda: 1. Stereo obrázky prokládané po pásech. 2. Rýhování lentikulárních čoček nad prokládaným stereo obrázkem. 3. Lentikulární čočky zprostředkovávají každému oku jiný obraz pro výsledný 3D efekt.

LANG

- Lang I (zde Lang A) – jednotlivé obrázky mají rozdílný úhel rozlišení.
- Lang II (zde Lang B) – jednotlivé obrázky mají různý stupeň rozlišení, navíc je přítomen i jeden obrázek viditelný také monokulárně (hvězda).
- Výhoda – rychlá metoda, pacient nemusí nosit speciální brýle.



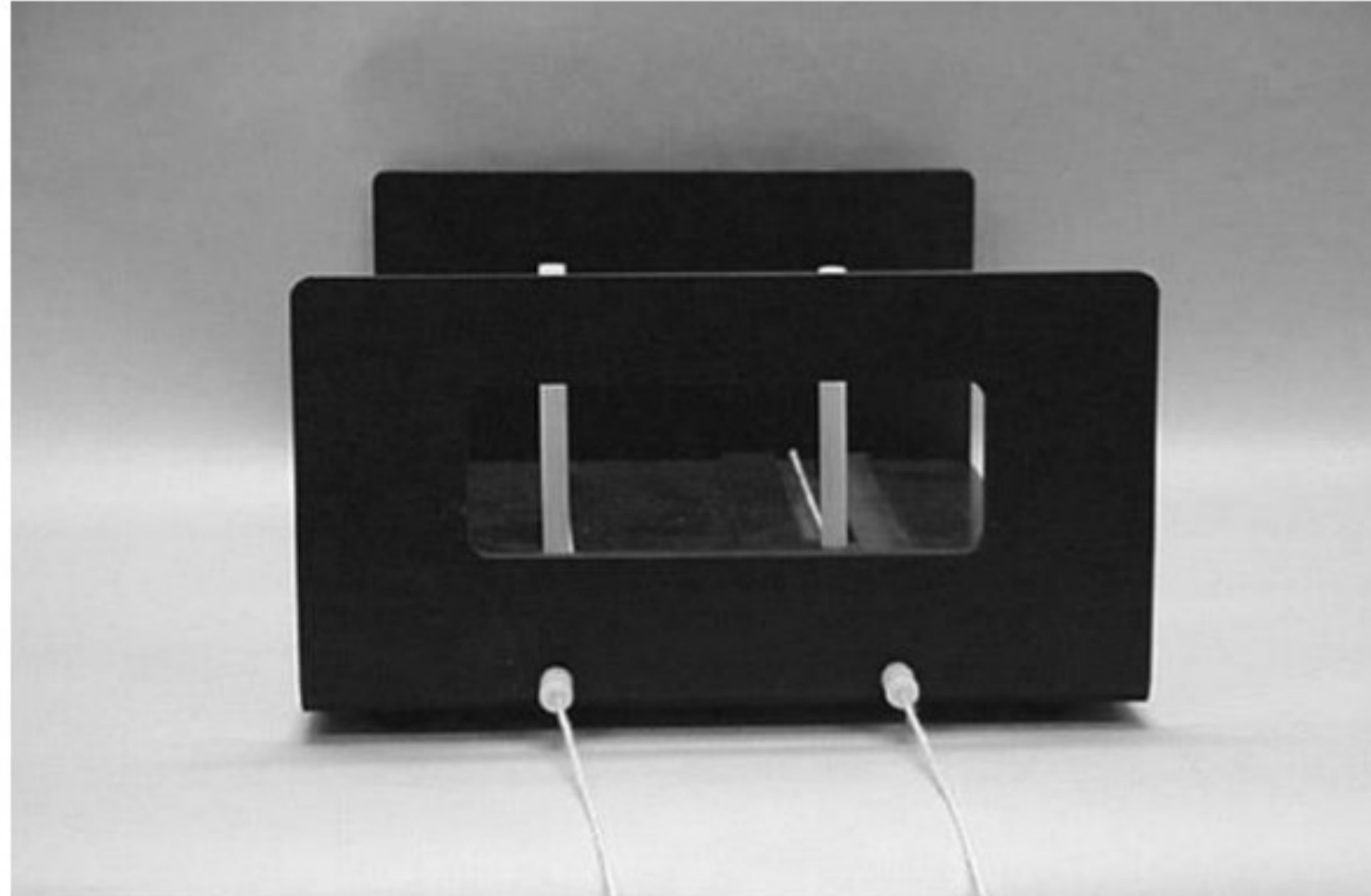
FRISBY

- Destička z průhledného plastu.
- Šipky (někdy i kolečka) natištěné z obou stran.
- Díky tloušťce destičky lze při přítomné stereopsi rozeznat, které znaky jsou blíž (natištěné na přední straně destičky) a které dál (natištěné na zadní straně destičky).



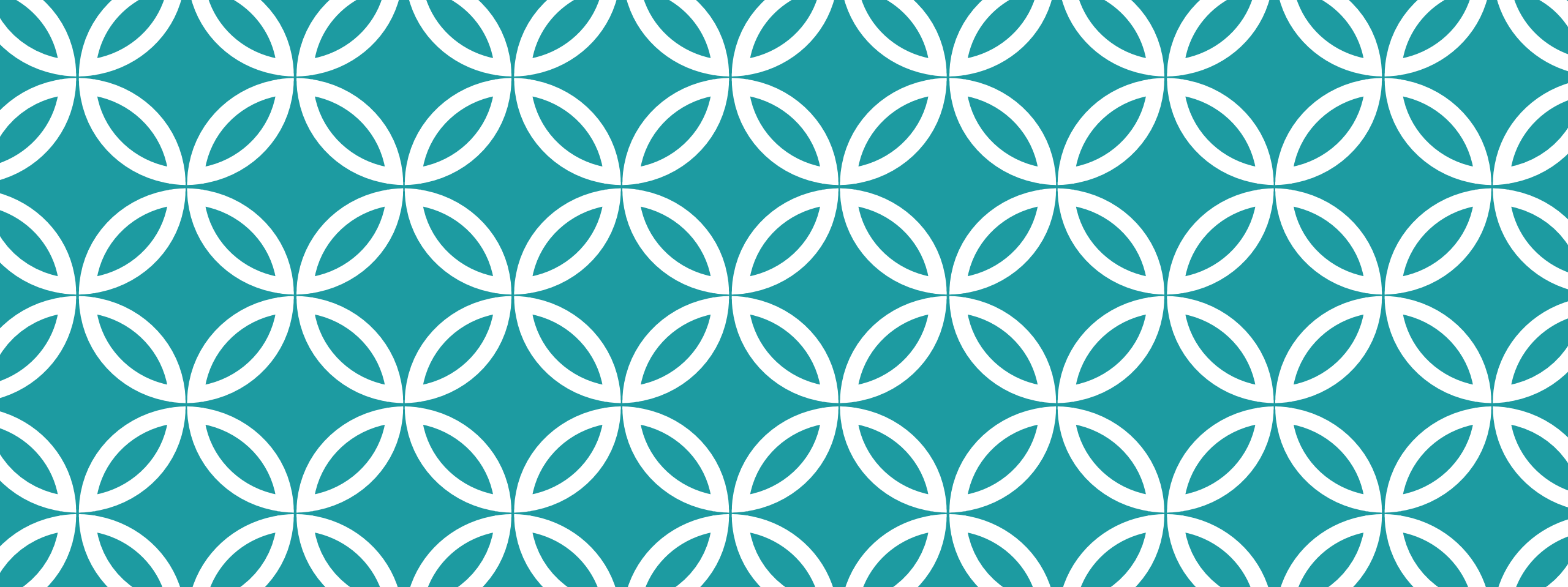
HOWART- DOLMAN

- Dvě bílé tyčinky o průměru 1 cm a od sebe vzdálené 6 cm, pozorované ze 6 m.
- Okraje tyčinek jsou schovány za rámem, za nimi je černé pozadí.
- Pacient pak tahá za provázky, čímž se snaží srovnat obě tyčinky na stejnou úroveň.



BESTŮV STEREOMETR

- Modifikace předchozího
- Mléčné sklo podsvícené zezadu, před ním 2 černé destičky, mezi nimiž je štěrbina 2,5 cm široká
- Vyšetřovaný pohybuje svislou tyčinkou buď před, nebo za destičky, dle instrukcí vyšetřujícího.
- Max. chybovost 20%



**DĚKUJI VÁM ZA
POZORNOST!**

Mějte krásný den!