

Michelson-morley experiment

Kristina Němcová, Michal Cihlář, 2013

CO TO JE?

- ✘ Jeden z nejznámějších pokusů, který „nevyšel“
- ✘ Měl potvrdit existenci éteru, což se nestalo
- ✘ Byl proveden na mnoha místech světa, všude se stejným výsledkem-éter zkrátka neexistuje

Pozn.:

Éter, bylo podle předpokladu pružné látkové prostředí, jehož prostřednictvím se šíří světlo

VYBAVENÍ A SESTAVENÍ

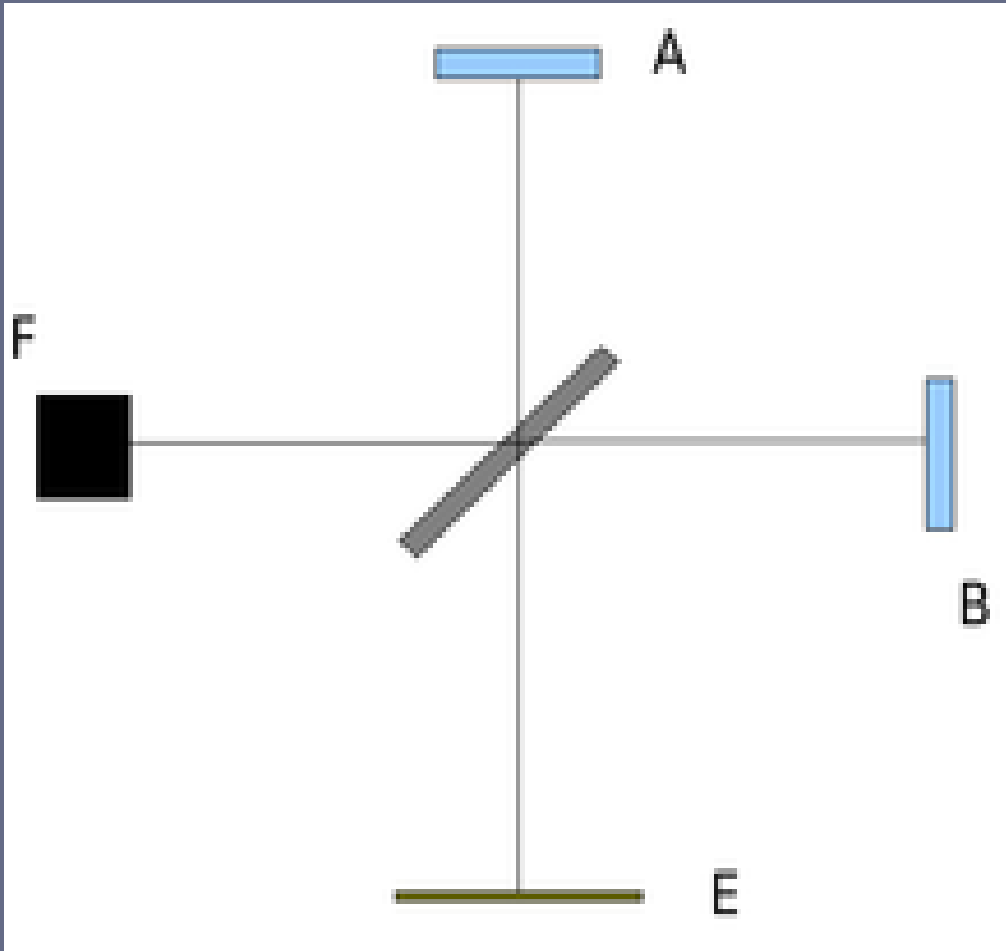
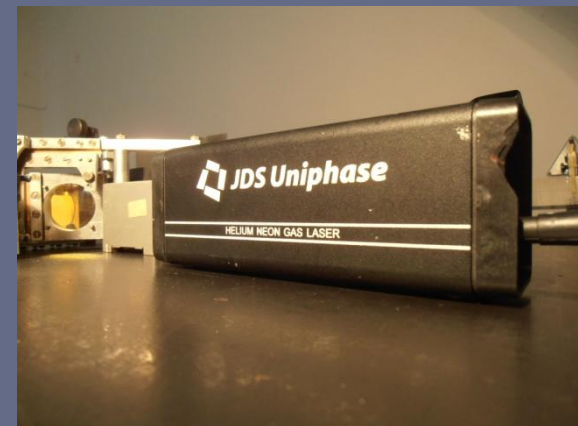


Schéma pokusu

- × A,B-zrcadla
- × E-stínítko
- × F-zdroj světla(laser)
- × polopropustné zrcadlo



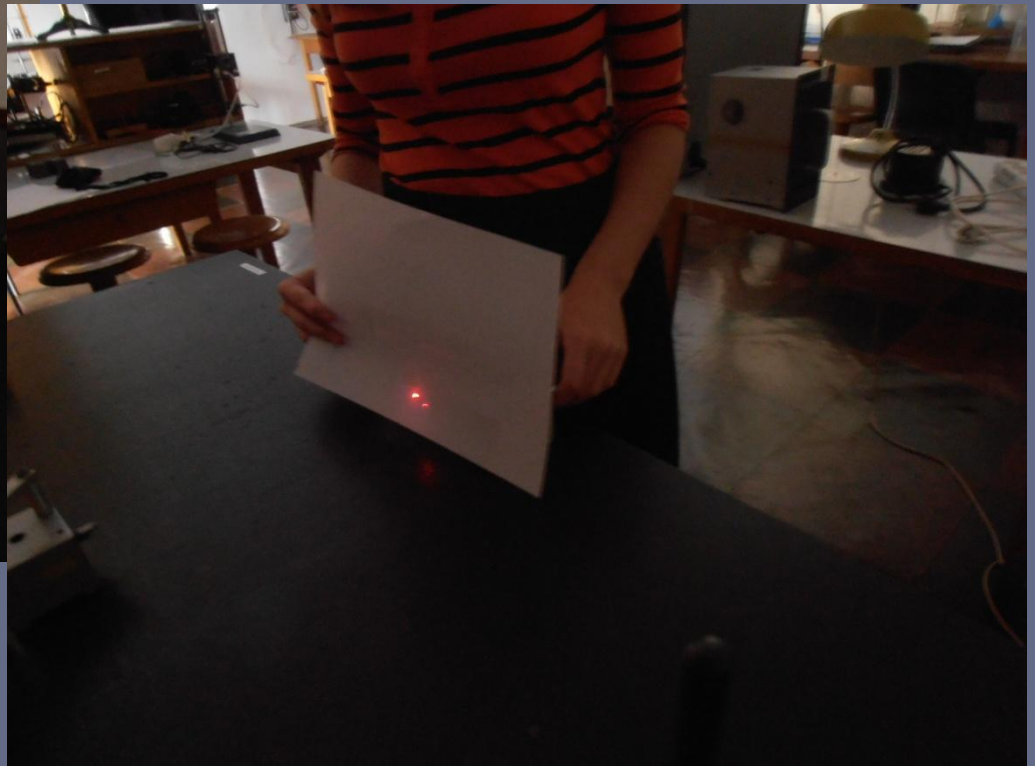
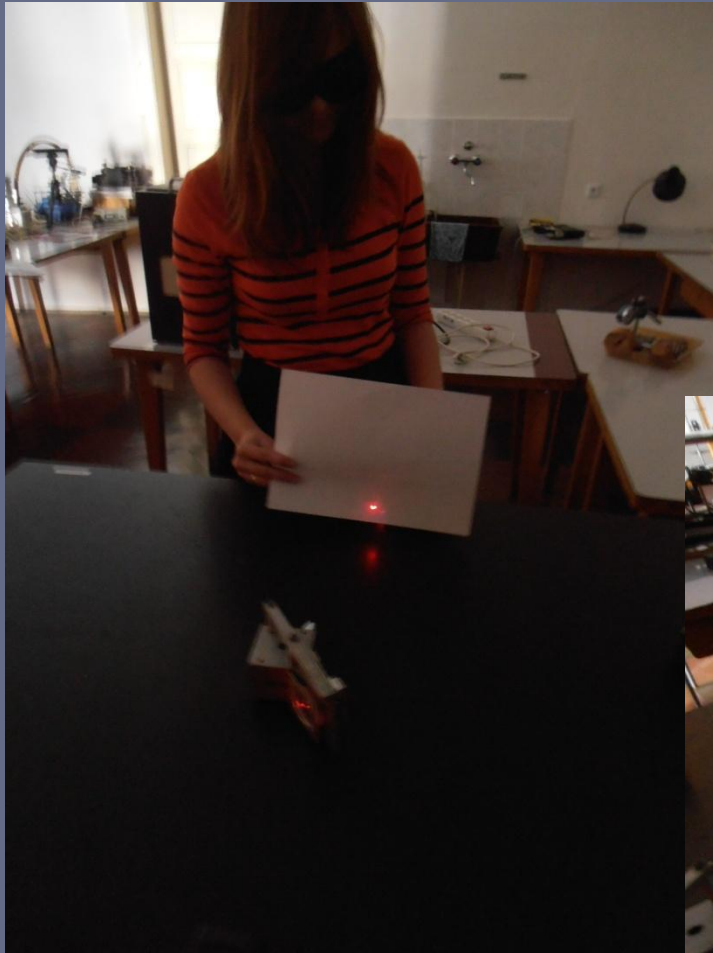
laser

PRVNÍ SESTAVA

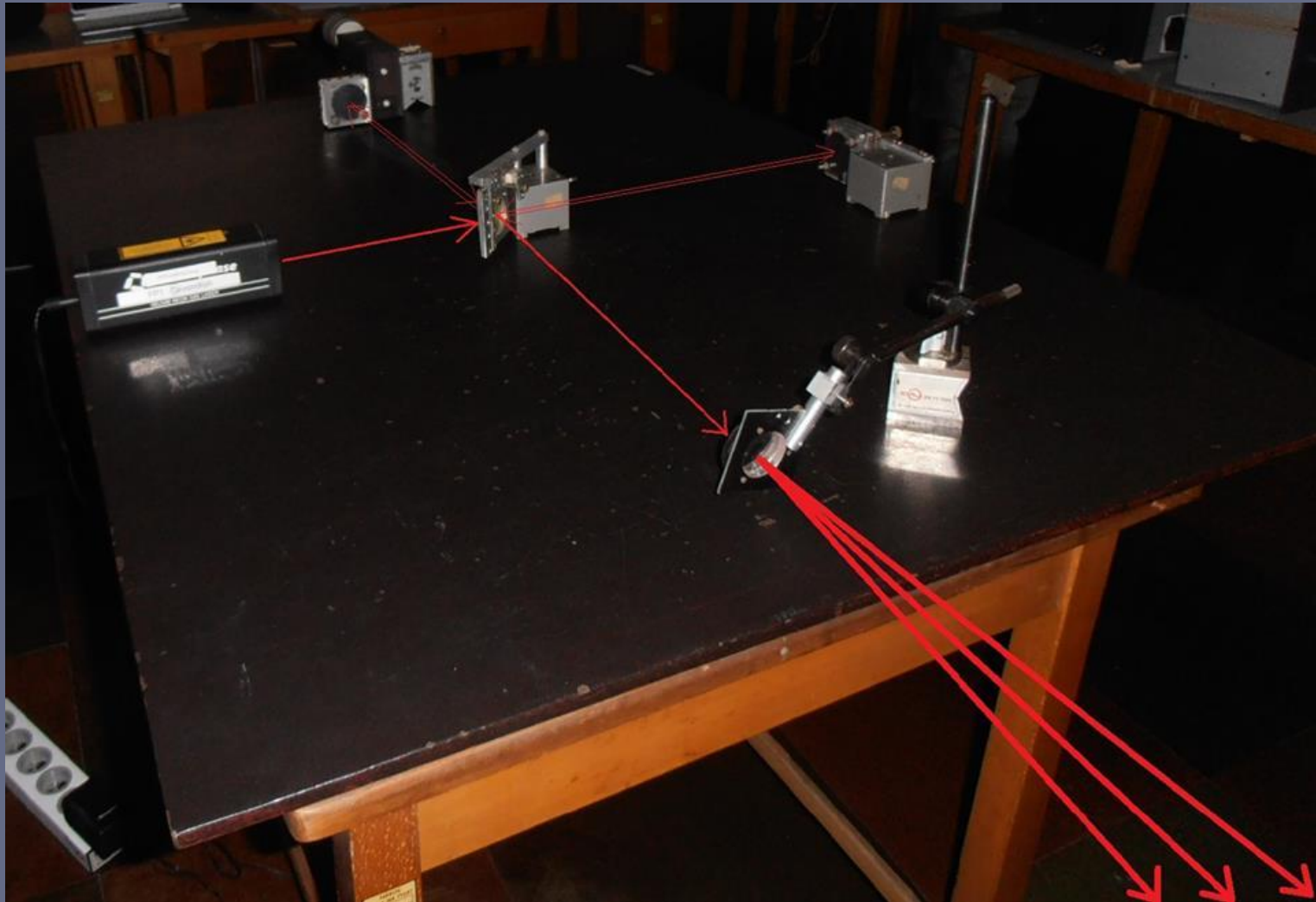




•práce s laserem



... A VÝSLEDEK?

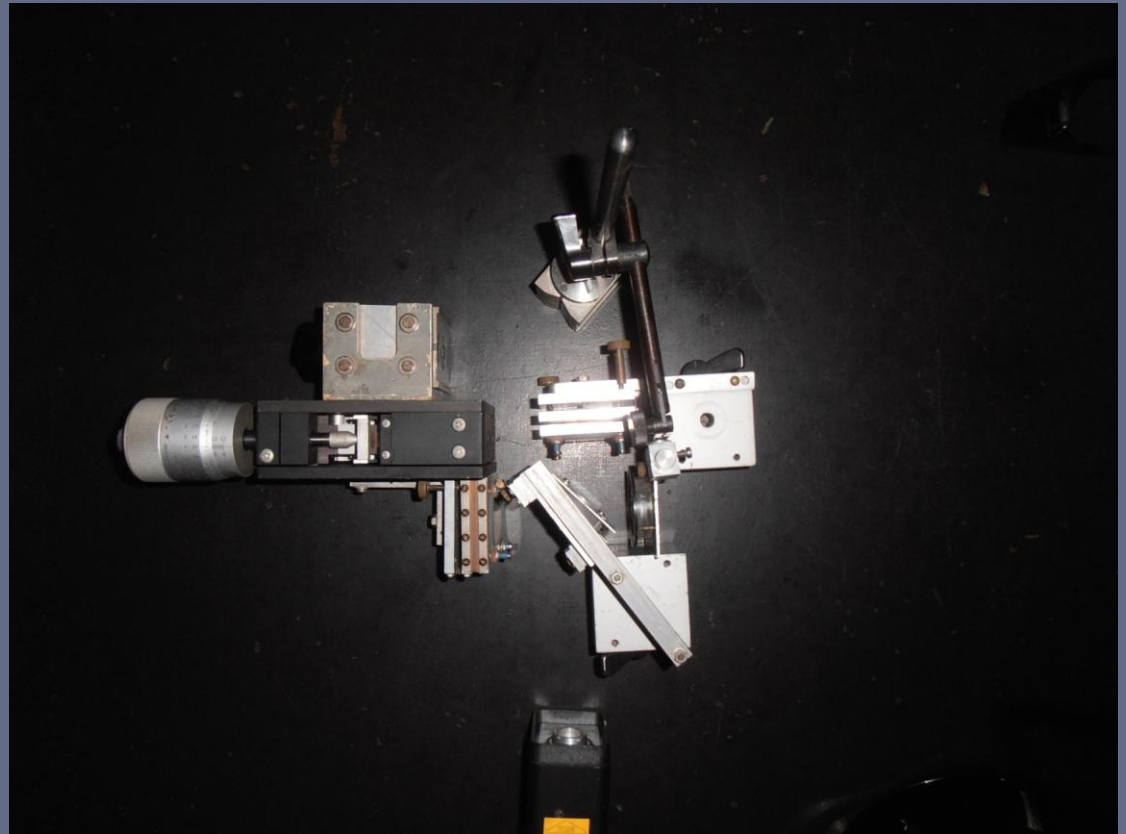


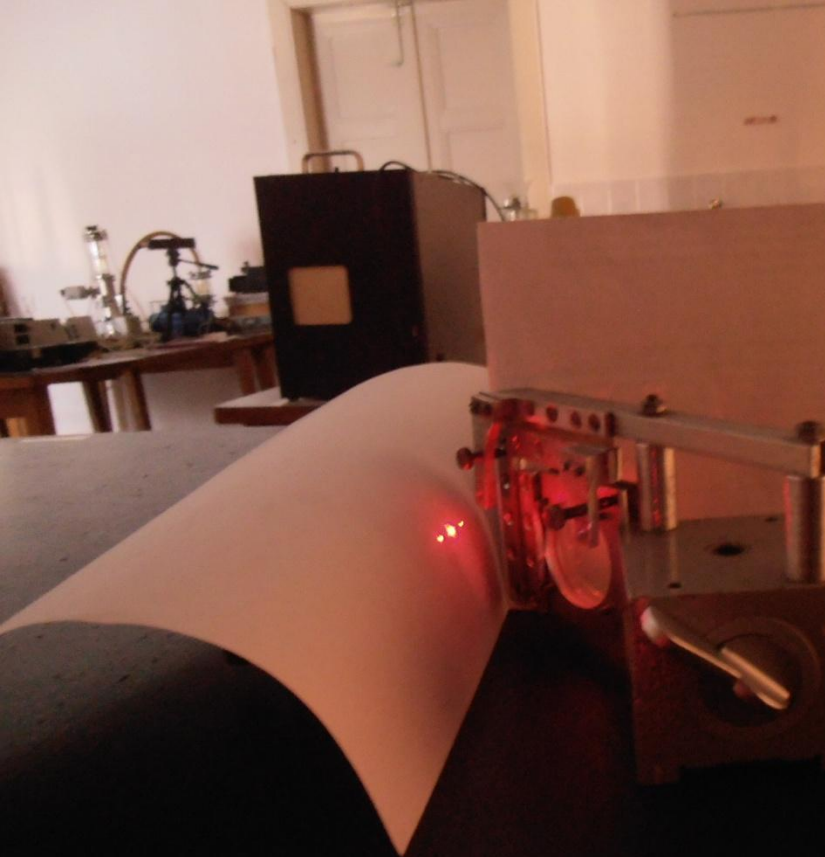
NÁŠ VÝSLEDEK

- ✘ Úspěšně jsme sestavili pokus a na stínítku jsme získali interferenční obrazec

RADY PRO VÁS...

- až budete pokus dělat vy sami, snažte se jej sestavit co nejkompaktněji-snáze docílíte správného interferenčního obrazce





REFERENCE

- ✘ [1] Arthur Beiser, *Úvod do moderní fyziky*, Academia, Praha (1976) 17-23.
- ✘ [2] kol. autorů, *Michelson-Morleyův experiment*
http://cs.wikipedia.org/wiki/Michelson-Morley%C5%AFv_experiment
- ✘ [3] http://www.youtube.com/watch?v=F_95i81jjOA
- ✘ [4] <http://www.youtube.com/watch?v=DH-NC8rvGvU>