

Setkání 01

Úvod + papír

Představení se účastníků.

Diskuze o tom, kdo co umí / dělal / chtěl by umět.

Podkladové materiály

<https://www.arvindguptatoys.com/>

<https://www.arvindguptatoys.com/arvindgupta/paperscience1.pdf>

https://www.youtube.com/watch?v=p21s_Nikp4M&t=521s

<http://fyzikanasbavi.zsnovolisenska.cz/hracky-vlastnima-rukama-a-hlavou/hracky-z-papiru>

- sborník VNUF ... <http://vnuf.cz/sbornik/>
- Fyzikální šuplík ... <http://fyzikalnisuplik.websnadno.cz>
- Výuka přírodních věd v pokusech UNESCO ... mám v PDF

Budeme vyrábět:

1. Pokus se špendlíkem a sítnicí (pin shadow on a retina) ... porovnání s obrazem vytvořeným lupou
2. Spektroskop ... <https://www.arvindguptatoys.com/toys/CDspectroscope0.html>
3. Barevná káča

Vybavení pro každého:

- špendlíky, vlnitá lepenka, dealerky, tvrdý černý papír
- plastová lupa ... беру z Příčnů
- nůžky, vylamovák, řezací podložka, kružítko
- víčka z PET, špejle, štětce
- výtisk spektroskopu, odřezek CD
- barevné kartony, papír 160g

Vybavení pro učitele:

- různé druhy papíru, různé druhy lepidel
- různé zdroje světla pro spektroskop (demonstrační LED)
- řezáky OLFA, Herkules
- špendlíky do korkové nástěnky, sekundák
- Výuka přírodních věd UNESCO