

Fyzika 7. roč. učivo od 8.6 do 12.6.

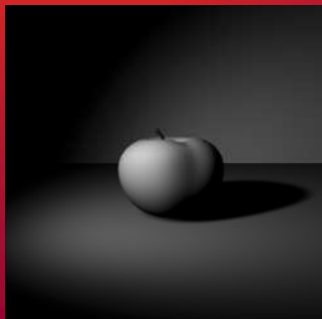
Úkol: Na úvod si udělejte křížovku v pracovním sešitu **48/6**.

Dobrovolně 48/7,8,9

Sledujte nové pojmy a zkuste je pochopit – **stín a polostín**

Čím je způsoben vznik stínů?

- Je způsoben přímočarým šířením světla
- Světelné paprsky se nedostanou do prostoru za tělesem
- Neosvětlená oblast = STÍN



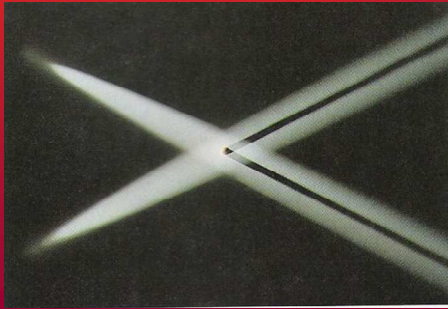
Pokus

- V zatemněné místnosti rozsviť baterku
- Nastav ji tak, aby na zdi osvětlovala co nejmenší plochu
- Do světla postav překážku
 - Za překážku neproniknou paprsky – objeví se stín



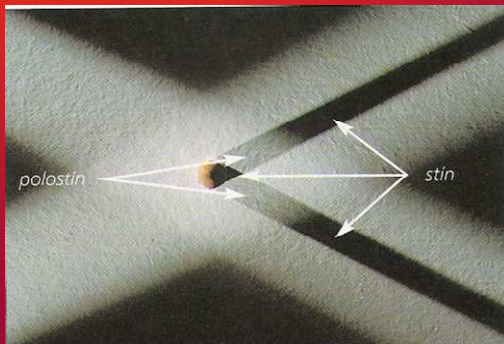
Polostín - pokus

- Rozsviť dvě baterky
- Do místa, kde se protínají světelné kužely, postav překážku
- Za překážkou vzniknou dva stíny



Polostín

- Prohlédni si místo hned z překážkou
- Část stínů není úplně tmavá
- Tato část – POLOSTÍN



Se stínem a polostínem souvisí zatmění Měsíce a Slunce a fáze Měsíce.

Sledujte na youtube.com video o vysvětlení zatmění Slunce a Měsíce a fáze Měsíce: Fyzika 8 ... OPTIKA 4 ... Fáze Měsíce, zatmění Měsíce, zatmění Slunce (7:45)

Odkaz: https://www.youtube.com/watch?v=M379_lxEMaQ,

Video: FÁZE MĚSÍCE (1:14)

Odkaz: <https://www.youtube.com/watch?v=vRwcbLFV1Co>,

Dobrovolně: Pokud vás toto učivo zajímá, na youtube.com můžete sledovat i jiná videa o zatměních

Přečtěte si zajímavé učivo o tomto tématu v učebnici - strana 102 – 106.