

5.2.1 Vznik obrazu, dírková komora

Př. 1: Bylo by možné odstranit problém s nedostatkem světla uvnitř dírkové komory zvětšením díry v přední stěně? Jaké by to mělo důsledky?

Př. 2: Změní se obraz svíčky na stínítku, pokud ji posuneme dále od dírkové komory?

Př. 3: Zdůvodni, proč jsou vnitřní stěny dírkové komory začerněné.

Př. 4: Proč se v dnešních velkoměstech špatně pozorují hvězdy?

Př. 5: Proč je za lampou venkovního osvětlení vždy méně hvězd než na zbytku oblohy?

Př. 6: Pokus se vytvořit obraz okna pomocí různých čoček. Které čočky obraz tvoří a které ne? S čím souvisí velikost obrazu?