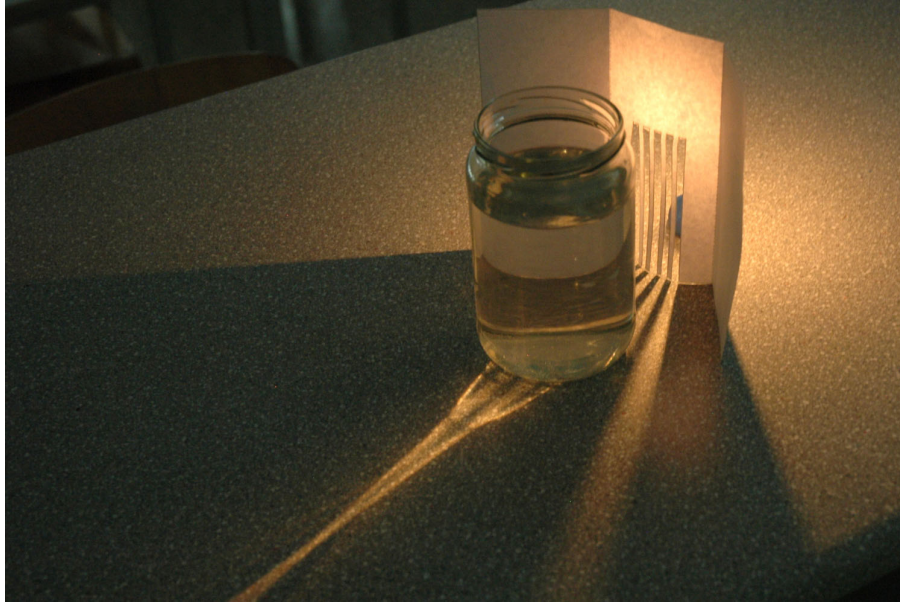


19. VÁLCOVÁ ČOČKA

... aneb prozkoumejte vlastnosti čočky!

Sklenice s vodou se chová jako válcová čočka. Šablona vytváří rozbíhavé světelné paprsky zdroje světla stojícího za ní a sklenicí s vodou paprsky láme tak, že se za sklenicí navzájem protínají v jednom bodě (viz obr. 10 a obr. 11). Proto má sklenice s vodou vlastnost spojné čočky (tzv. spojky). Bodu, v němž se protínají paprsky světla prošlé vodou, se říká ohnisko čočky.

Tvar sklenic (jejich zakřivení) mění vzdálenost ohniska od skleničky (od čočky).



obr. 10



obr. 11