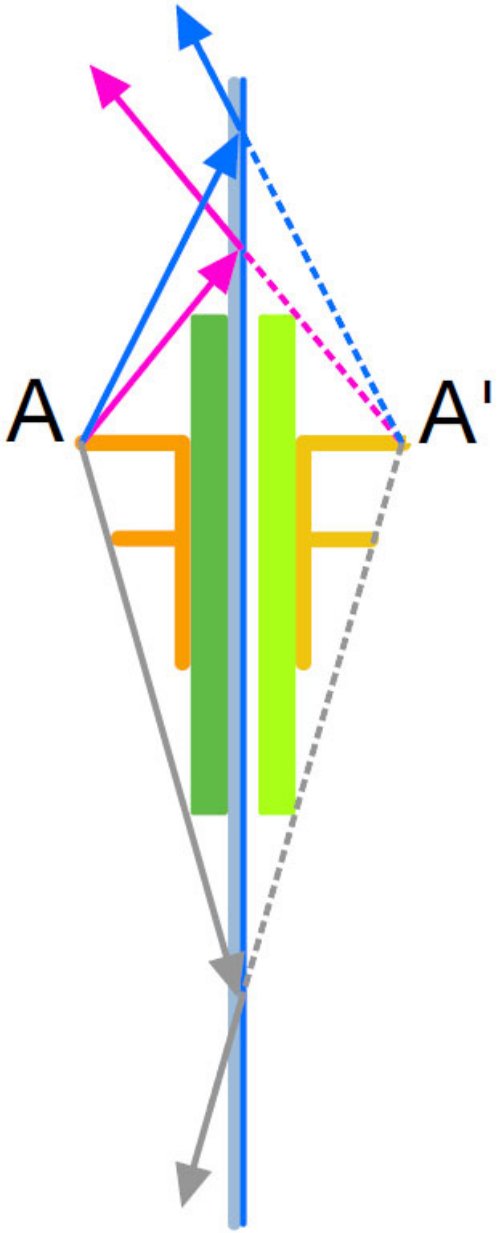
15. ZRCADLO ZOBRAZUJE

... aneb jak je to možné?

Chod paprsků je zobrazen na obr. 12, ze kterého je patrné, že pokud bude stát pozorovatel v místech, kde uvidí odraz fialového a šedého paprsku (ty jsou mezní pro to, aby obraz předmětu viděl) tak obraz v zrcadle uvidí. Pokud bude stát v prostoru, kam tyto hraniční paprsky nedopadají, obraz předmětu neuvidí.

Na obr. 12 je schematicky zobrazeno i to, že u běžných zrcadel se světlo výrazně odráží až od jejich zadní části, na které je nanesena odrazná vrstva (na obrázku zakresleno modře). Ta je před poškozením při běžném provozu zrcadel chráněna sklem (na obrázku zobrazeno šedomodrou barvou), od kterého se odráží také část světla, ale výrazně méně než od odrazné vrstvy.



obr. 12