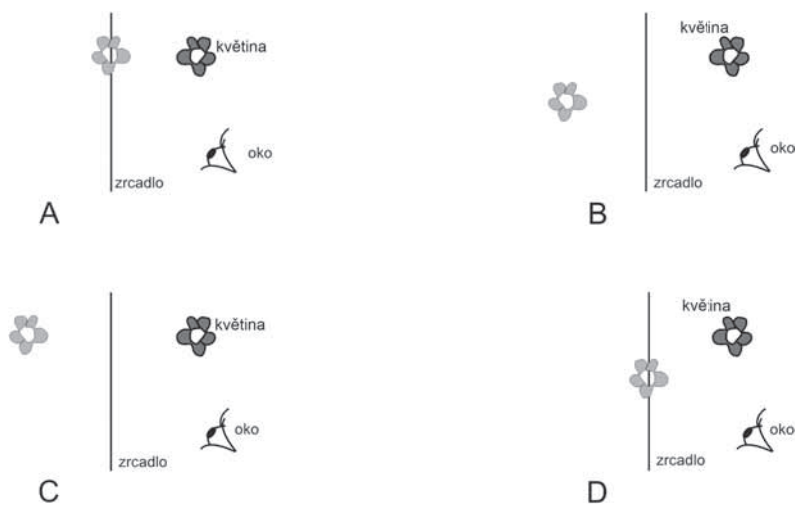


3.3 SVĚTLO

- 3.3.1 Linda pozoruje odraz květiny v zrcadle. Kde vidí obraz (světle šedé barvy) této květiny? Vyber jednu z možností nabídnutých na obrázku.



✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

Správná odpověď: C

Komentář: Úloha je zaměřena zejména na použití znalostí týkajících se zobrazení objektu pomocí rovinného zrcadla. Distraktory jsou voleny tak, aby odrazily typické chybné představy žáků (např. zobrazení obrazu na zrcadle) v kombinaci s naučenými poznatkami (např. symetrické zobrazení obrazu a předmětu, úhel odrazu paprsku je stejný jako úhel dopadu).

- 3.3.2 Jana si prohlížela nakreslené písmeno M pomocí rovinného zrcátka. Obrázek níže ukazuje písmeno M (černou barvou), jeho obraz (šedý) a Janino oko. Pomocí úsečky znázorni, kde se nacházelo zrcátko.



✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

Správná odpověď: Za správné můžeme považovat řešení spadající do šedě podbarvené oblasti. V případě, že žák řešení pouze načrtne či velmi nepřesně narýsuje, je možné považovat řešení za vyhovující, pokud je zřejmý správný postup řešení.

Komentář: Vcelku jednoduchá úloha testující principy zobrazení rovinným zrcadlem. Volba písmene a natočení celé situace činí úlohu obtížnější než typické příklady, s nimiž se žáci setkávají.

