

6. ZRCADLO A ZRCADLO

Pokud nainstalujeme dvě zrcadla tak, aby navzájem svírala pravý úhel, uvidíme se tak, jak nás vidí ostatní lidé. Na obr. 3 je místo obličeje zachycena konfigurace ze dvou různobarevných kolíček na prádlo. Při pohledu na ni směrem od zrcadla je červený kolíček napravo. Při pohledu tak, jak se díváme do zrcadla, je vpravo červený kolíček vidět v zrcadle, které zobrazuje odraz od prvního zrcadla.

Pro šest obrazů stačí zrcadla umístit do konfigurace, v níž zrcadlící plochy navzájem svírají úhel 60 stupňů (viz obr. 4).

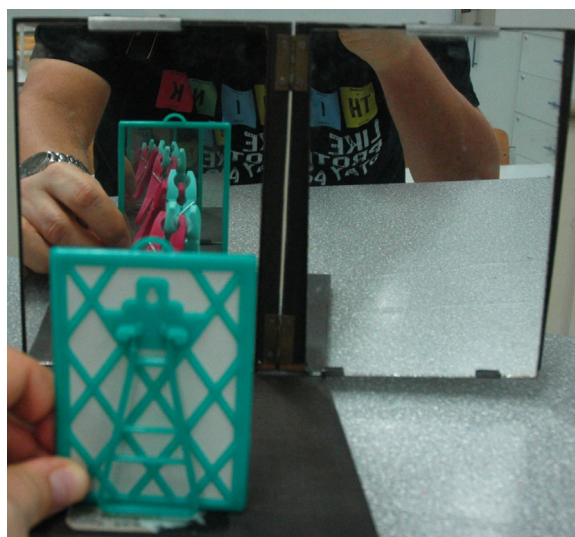
Abychom viděli nekonečně mnoho obrazů, je třeba, aby se jednotlivé obrazy navzájem v zrcadlech odrážely. Toho lze docílit tím způsobem, že zrcadla budou navzájem rovnoběžná (viz obr. 5). Takto bývají situována zrcadla v některých veřejných umývárkách toalet (v kinech, divadlech, ...).



obr. 3



obr. 4



obr. 5