

## Zobrazení předmětu současně ve dvou rovinných zrcadlech.

**Úkol:** Zobraz předmět současně ve dvou rovinných zrcadlech.

### Postup:

1. Zkontroluj pomůcky podle pokynů učitele.
2. Na lavici polož úhломěr. Dvě rovinná zrcadla postav zrcadlicími plochami k sobě tak, aby se dotýkala svislou hranou ve středu úhломěru. Špendlík zapíchni do gumy na gumování a postav mezi zrcadla. To bude náš zobrazovaný předmět P.
3. Nastav mezi zrcadly úhel  $90^\circ$ . Zjisti, kolik vzniklo obrazů a výsledek pozorování zapiš do tabulky.
4. Zopakuj pokus s úhly  $60^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $30^\circ$ .
5. Pro první tři pokusy narýsuj do obrázků vzniklé obrazy.
6. Zapiš do tabulky, zda nákres souhlasí s pokusem.
7. V závěru se pokus odvodit vztah, pomocí kterého je možné určit počet obrazů, v závislosti na úhlu zrcadel.
8. Uklid' pomůcky.