

## Koutový odražeč

**Pomůcky:** 3 plochá zrcátka (stačí i 2 plochá zrcadla), laserové ukazovátko (nebo silná baterka), stativ nebo podložky pro stabilizaci zrcátek (plastelína)

**Apka:** Clinometer nebo podobná aplikace měřící úhly

**Dovednosti:** použití aplikace, úprava fotek, Word, email

### Postup:

- 1) Sestav zrcadla tak, aby tvořila tři (dvě) stěny krychle (každé zrcátko by mělo být kolmé k dalšímu). Upevni je pomocí stativu nebo podložek, aby pevně držela jejich pozice. Je důležité, aby všechna zrcátka byla přesně nastavena do pravých úhlů.
- 2) Pomocí chytrého telefonu a aplikace na měření úhlů zkontroluj, zda jsou mezi zrcadly pravé úhly ( $90^\circ$ ). To zajistí, že odrazy budou fungovat správně.
- 3) Posviť laserovým ukazovátkem nebo baterkou na jedno ze zrcadel pod libovolným úhlem. Sleduj, co se stalo.
- 4) Pokud používáš laser, můžeš natočit celý experiment na telefon a sledovat dráhu laserového paprsku
- 5) Napište závěr – **co to „dělá“ a kde by se toho dalo využít (kde se to používá)**
- 6) Fotky z pokusu do Wordu i se závěrem - email, video přes Úschovnu.
- 7) Ulož a odešli učiteli (**název = příjmení**)