**Odraz světla**

Optická zařízení, která odráží světelné paprsky, se jmenují zrcadla.

Podle zakřivení rozdělujeme zrcadla na:

- rovinná

- dutá

-vypuklá

**Rovinné zrcadlo**



**(napište si větu a pomocí pravítka nakreslete obrázek, nic do něj nepište, jenom označte 2 paprsky a, b, na spodní plochu – to šedé, napište rovinné zrcadlo):**



**Jak zobrazuje rovinné zrcadlo:**

|  |
| --- |
| Předmět i obraz jsou v rovinném zrcadle stejně velké a ve stejné vzdálenosti od zrcadla.Odrazem se pravá strana mění v levou a levá v pravou.Obraz je obrácený opačně než předmět. |

**Zákon dopadu a odrazu:** **(nakreslit obrázek)**

|  |
| --- |
| **Úhel odrazu rovná se úhlu dopadu.** |



**Jak odráží kout: (nakreslit obrázky)**

Kout jsou dvě zrcadla, která svírají úhel 90°.



 Odrazka

Odražené paprsky z koutu se odrazí zpátky na místo, odkud přišli, tj. směrem ke zdroji světla.

Využití koutu – odrazky u vozidel, na patnících, bezpečnostní proužky na oblečení…

**Periskop:**

- umožňuje skryté pozorování (ponorky, zákopy, bojová vozidla…)

- využívá dvě rovinná zrcadla pro odraz paprsku

**(nakreslete si první obrázek)**

****



**Využití rovinného zrcadla**:

- domácnosti, šatny

- odrazky

- periskopy