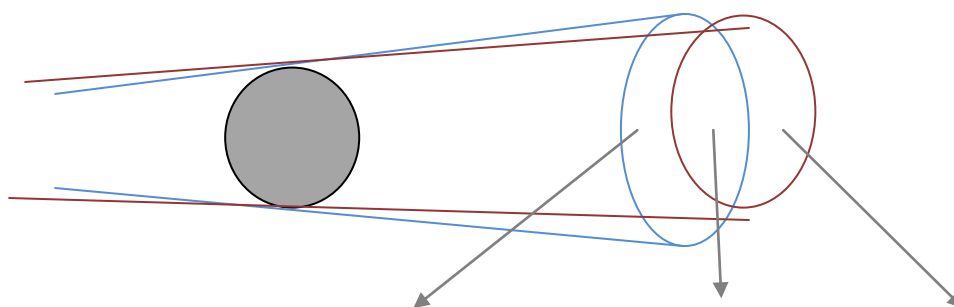


## Šíření světla, odraz světla

- Doplň:  
Světelný paprsek je ..... světla, který se šíří .....
- Překážka na obrázku je osvětlena dvěma světelnými zdroji a za překážkou vznikly dva druhy stínů. Vepiš na příslušná místa správné názvy těchto stínů.



- Napiš přesně, jak dva druhy stínů z úlohy 2 vznikly:

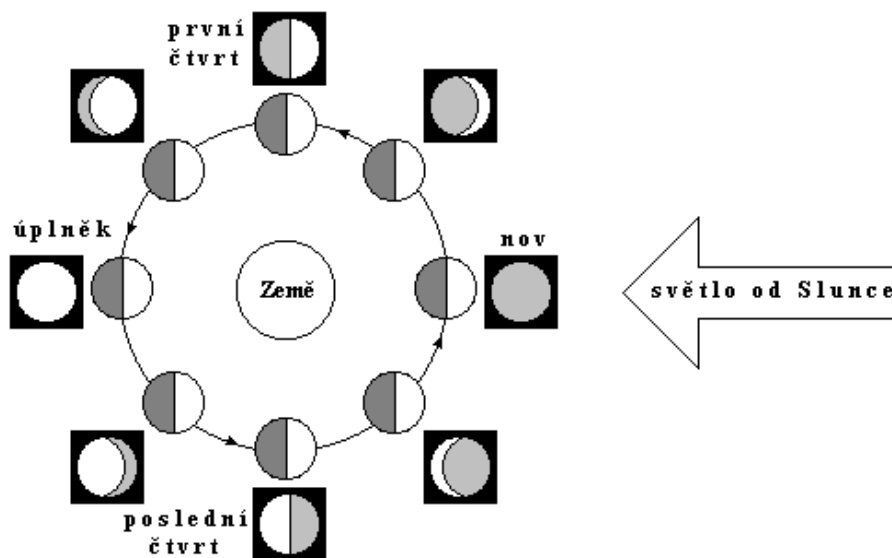
- .....  
.....
- .....  
.....



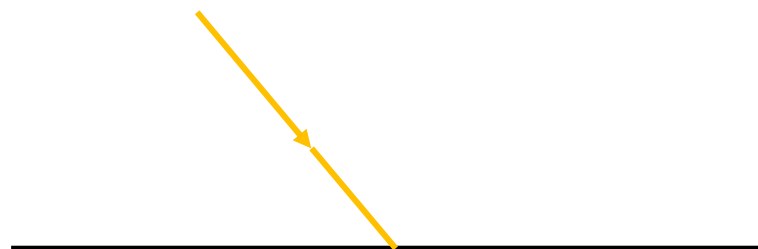
- Do tabulky ke každému sdělení napiš, zda je pravdivé, nebo ne.

Přímočarého šíření světla lze využít k vytýčení přímky v praxi.	
Jsou-li zdroje světla ve více místech, může být za tělesem plný stín i polostín.	
Z místa plného stínu je vidět zdroj světla.	
Z místa polostínu nikdy není vidět zdroj světla.	
Svítlí-li na člověka dvě lampy pouličního osvětlení, vzniknou u něj dva stíny.	
Svítlí-li na člověka zároveň čtyři lampy, nemohou vzniknout čtyři stíny.	

5. Vzhled Měsíce, tak jak ho vidíme na obloze, souvisí s tím, jak je zastíněn nebo osvětlen.
- Jednotlivé polohy se nazývají ..... Měsíce.
  - Jestliže vidíme Měsíc jako plně osvětlený, říkáme, že nastal .....
  - Jestliže není Měsíc ze strany od Země vůbec osvětlen, nastal .....
  - Je-li Měsíc v první čtvrti, říkáme že přibývá, nebo-li .....
  - O Měsíci v poslední čtvrti říkáme že ....., nebo-li couvá.
6. Žlutou barvou vybarvi ty části Měsíce, které jsou osvětleny Sluncem.



7. Nakresli, jak se světelný paprsek odrazí při dopadu na rovnou plochu. Přesně vyznač kolmici dopadu, písmenem  $\alpha$  pojmenuj úhel dopadu a písmene  $\beta$  úhel odrazu.



8. Poskládej přeházená písmen a napiš přesné znění poučky: **O Z N Á K Z U A R O D**

.....

.....