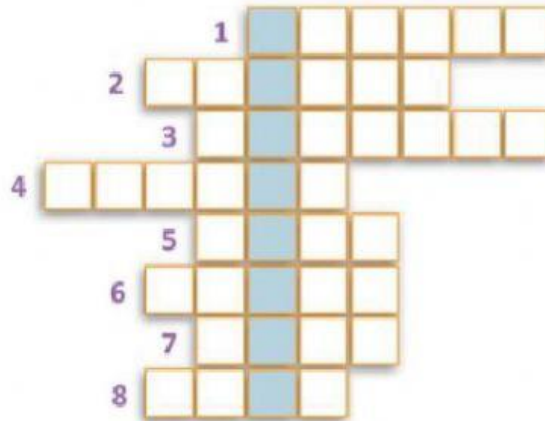


SVĚTLO

Bílé světlo se při dopadu na stěnu hranolu rozkládá na barevná světla. Vzniká hranolové spojitě

Legenda:

1. Zdroj světla na obloze ve dne.
2. Úhel odrazu se rovná úhlu
3. Barva na vnějším okraji duhy.
4. Zdroj světla z parafrínu.
5. V důsledku přímočarého šíření světla vzniká za neprůhlednými tělesy.
6. Bílé světlo je složeno ze všech
7. Název čočky spojky, kterou používají staří lidé na čtení.
8. Světlo se na rovinném rozhraní dvou optických prostředí



Doplň prázdná místa v textu:

..... vzniká jako důsledek nepronikání za tělesa z neprůhledných látek. Někdy bývá označován jako stín. Pokud světlo působí z více zdrojů současně, může za tělesa z neprůhledných látek vzniknout Hovoříme o místu, kam světlo proniká jen

Doplň text:

Světlo se šíří ve stejnorodém neboli homogenním prostředí Prostředí, kterým se šíří světlo, se nazývá Optická prostředí dělíme na: a

Rozděl do tabulky tato optická prostředí:

plech, vzduch, mlha, sklo, dřevo, plexisklo, pauzovací papír, cihlová zeď, mléčné sklo

PRŮHLEDNÉ OPTICKÉ PROSTŘEDÍ	PRŮSVITNÉ OPTICKÉ PROSTŘEDÍ	NEPRŮHLEDNÉ OPTICKÉ PROSTŘEDÍ

Vyber z uvedených možností správnou hodnotu rychlosti šíření světla v prostředí vakua:

a 300 000 km/h

b 300 000 m/s

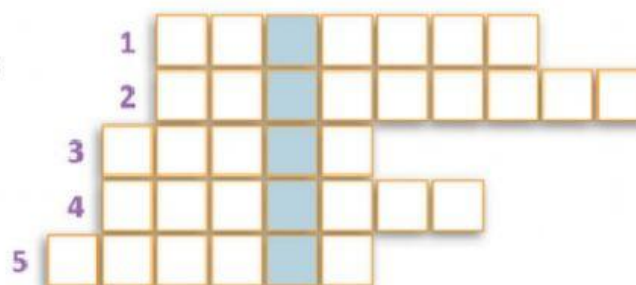
c 300 000 km/s

d 300 000 m/h

Nebeské těleso, které není zdrojem světla, ale pouze světlo odráží, je

Legenda:

1. Zdroj světla z barevného papíru, ve kterém svítí svíčka.
2. Brouček svítící ve tmě.
3. Vidíme jej během bouře na obloze.
4. V dnešní době velmi častý pracovní nástroj.
5. Zdroj světla na obloze za dne.



Lom paprsku ke kolmici nastává tehdy, když paprsek postupuje z opticky prostředí do prostředí opticky, tedy pokud paprsek proniká do prostředí, kde se světlo šíří rychlostí.

Lom paprsku od kolmice nastává tehdy, když paprsek postupuje z prostředí do prostředí opticky, tedy pokud paprsek proniká do prostředí, kde se světlo šíří rychlostí.

Rozděľ světelné zdroje do tabulky na přírodní a umělé:

žárovka, Slunce, světluška, oheň, blesk, televizor, počítač, svítlna, trouchnivějící dřevo, zářivka, hvězdy, světelná reklama

PŘÍRODNÍ ZDROJE SVĚTLA	UMĚLÉ ZDROJE SVĚTLA

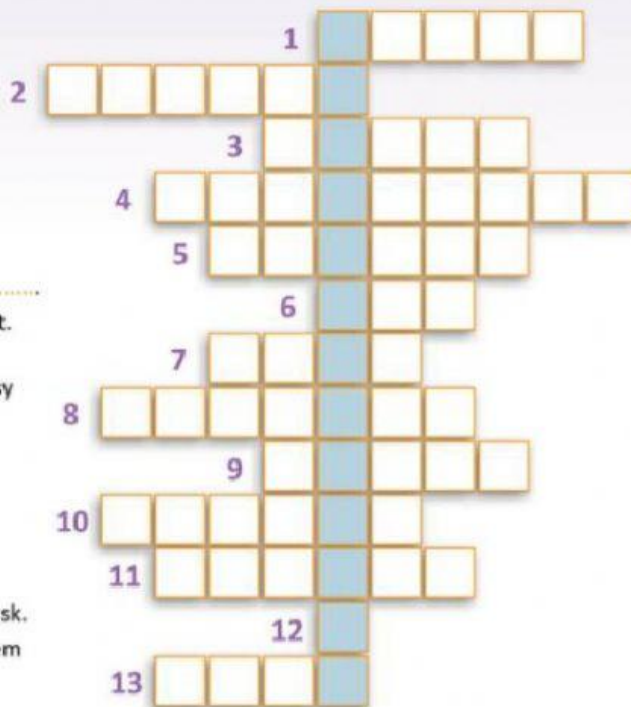
Sestav správně pořadí barev při průchodu světla optickým hranoem:

modrá červená fialová žlutá zelená oranžová

Když se Měsíc na své dráze dostane mezi Slunce a Zemí, nastane
Vyřeš tajenku.

Legenda:

1. Místo, ze kterého světlo vychází.
2. Během úplného zatmění Slunce lze pozorovat sluneční atmosféru zvanou
3. Fáze Měsíce, kdy pozorujeme polovinu disku.
4. Světlo se šíří
5. Měsíc odráží od Slunce
6. Fáze měsíce, kdy měsíc nelze vidět.
7. V důsledku přímočarého šíření světla vzniká za neprůhlednými tělesy
8. Úzký světelný svazek nazýváme
9. Pomůcka např. pro zvýraznění přímočarého šíření světla.
10. Vzduchoprázdno.
11. Fáze Měsíce, kdy lze vidět celý disk.
12. Rychlost světla značíme písmenem
13. Měsíc střídá



Nápověda: koróna, clona

Těleso, ve kterém světlo vzniká a které ho vyzařuje do svého okolí, se nazývá
Světelné zdroje dělíme na:

