

Opakovanie: Svetlo

1. Čo je optické prostredie?
2. Charakterizuj optické prostredie priehľadné u uved' príklad.
3. Charakterizuj optické prostredie priesvitné u uved' príklad.
4. Charakterizuj optické prostredie farebné u uved' príklad.
5. Pri prechode svetla optickým prostredím nastávajú tri javy. Aké?
6. Čo vyjadruje slnečná konštanta?
7. Čo je svetelný lúč?
8. Čo môže byť zdroj svetla?
9. Charakterizuj slnečné svetlo.
10. Napíš spektrálne farby.
11. Rozklad svetla môžeme pozorovať po daždi. Ako sa nazýva tento úkaz.?
12. Napíš meno fyzika, ktorý sa zaoberal rozkladom slnečného svetla hranolom.
13. Skladanie farieb. str.25 obr. 18.a
14. Čo sú zrkadla a ako sa vyrábajú?
15. Odraz svetla. Načrtnúť obrázok, vyznačiť a pomenovať uhly, napísať zákon odrazu.
16. Napíš vlastnosti obrazu vytvoreného rovinným zrkadlom.
17. Lom svetla. Načrtnúť obrázok, vyznačiť a pomenovať uhly.
18. Lom od kolmice. Načrtnúť obrázok, vyznačiť a pomenovať uhly.
19. Lom ku kolmici. Načrtnúť obrázok, vyznačiť a pomenovať uhly.
20. Za akých podmienok nastane rozptyl svetla?
21. Čo sú šošovky?
22. Načrtni spojku aj rozptylku.
23. Čím sa líši spojka od rozptylky?
24. Čo je to optická mohutnosť šošovky, ako sa označuje, akú má jednotku?
25. Dokresli význačné lúče.
26. Oko. Č otvorí optickú sústavu oka? Charakterizuj jednotlivé časti.
27. Vysvetli pojmy: akomodácia, blízky bod, ďaleký bod, krátkozraké oko, ďalekozraké oko.
28. Čo je to lupa?