

TEST Skúmanie vlastností svetla

Test vytvoril
Táňa Škutová

TEST - Skúmanie vlastností svetla

Otázka č.1: **Slnečné žiarenie predstavuje**

(2 body)

- a) viditeľné svetlo, infračervené žiarenie, ultrafialové žiarenie
 - b) slnečné svetlo, ultračervené žiarenie, infračervené žiarenie
 - c) slnečné svetlo, ultrafialové žiarenie, tepelné žiarenie
 - d) len viditeľné svetlo
-

Otázka č.2: **Zhnednutie kože spôsobuje**

(1 bod)

- a) viditeľné svetlo
 - b) infračervené žiarenie
 - c) ultrafialové žiarenie
 - d) rádiové žiarenie
-

Otázka č.3: **Teplo, ktoré dodá slnečné žiarenie zemskému povrchu nazývame**

(2 body)

- a) solárna konštanta
 - b) ionizačná konštanta
 - c) spektrum žiarenia
 - d) slnečná konštanta
-

Otázka č.4: **Rozkladom svetla optickým hranolom sa zaoberal**

(1 bod)

- a) Galilea Galilei
 - b) Issac Newton
 - c) Henri Becquerel
 - d) Pierre de Fermat
-

Otázka č.5: **Zdrojmi svetla sú**

(2 body)

- a) hviezdy, oheň, Mesiac
- b) láva, blesk, svetluška
- c) plameň sviečky, Slnko, plameň fakle
- d) planéty, ktoré v noci pozorujeme na oblohe

Otázka č.6: **Dúha vzniká rozkladom svetla na vodných kvapkách a to v poradí** (1 bod)

- a) červená, oranžová, zelená, žltá, modrá, fialová, indigová
- b) červená, oranžová, žltá, zelená, modrá, indigová, fialová
- c) žltá, červená, oranžová, zelená, modrá, fialová indigová
- d) červená, zelená, modrá, oranžová, indigová, fialová

Otázka č.7: **Spektroskop je zariadenie, pomocou ktorého** (1 bod)

- a) rozkladáme viditeľné svetlo na jednotlivé zložky a ich sledujeme
- b) meriame veľkosť slnečnej konštanty
- c) skladáme farebné svetelné lúče
- d) dokazujeme, že svetelné lúče sú rozbíhavé

Otázka č.8: **Vyber správne tvrdenia** (3 body)

- a) slnečné lúče sa nám javia ako rovnobežné
- b) slnečné lúče sa nám javia ako rôznobežné
- c) svetlo sa šíri priamočiarno
- d) svetelné lúče žiarovky sú rozbíhavé

Otázka č.9: **Rastliny dopadajúce svetlo** (2 body)

- a) len absorbujú
- b) neabsorbujú, ale ho odrazia
- c) časť svetla absorbujú a zvyšnú časť prepustia
- d) časť svetla odrazia, časť svetla absorbujú a časť svetla prepustia

Otázka č.10: **Zmiešaním červenej a zelenej farby dostaneme farbu** (1 bod)

- a) zelenú
- b) žltú
- c) modrú
- d) hnedú

Otázka č.11: **Zmiešaním modrej, červenej a zelenej farby dostaneme farbu** (1 bod)

- a) čiernu

- b) tyrkysovú
 - c) bielu
 - d) žltú
-

Otázka č.12: **Prostredie v ktorom sa svetlo šíri, vo fyzike nazývame** (1 bod)

- a) teplé prostredie
 - b) zemské prostredie
 - c) optické prostredie
 - d) osvetlené prostredie
-

Vyhodnotenie

- 1) a,c
- 2) c
- 3) a,d
- 4) b
- 5) b,c
- 6) b
- 7) a
- 8) a,c,d
- 9) d
- 10) b
- 11) c
- 12) c