

Meno:

Trieda:

A

Čo je optika?

Slnčné lúče sú lúče.

Aká je vzdialenosť Zeme od Slnka?

Ako sa šíri svetlo v rovnorodom prostredí?

Aké žiarenia dopadajú na Zem?

Vymenuj spektrálne farby v správnom poradí.

Ako delíme zdroje svetla?

Cez ktoré predmety vidíme jasne a ostro?

Vymenuj zdroje svetla podľa lúčov, ktoré z nich vychádzajú.

Uveď 2 príklady optického prostredia.

Meno:

Trieda:

B

Čo je optické prostredie?

Vymenuj spektrálne farby v správnom poradí.

Aká je rýchlosť svetla?

Cez ktoré predmety nevidíme jasne a ostro?

Vymenuj zdroje svetla podľa pôvodu.

Čo vytvára viacfarebný pás pri prechode slnečného svetla cez trojboký hranol?

Aká je hodnota slnečnej konštanty?

Uveď 2 príklady optického prostredia.

Svetelné lúče žiarovky sú lúče.

Ako sa šíri svetlo v rovnorodom prostredí?

Odpovede:

Písomka A

(1.stípec)

Náuka o svetle

150 mil. km

Viditeľné, ultrafialové, infračervené

Podľa pôvodu a podľa lúčov, ktoré z nich vychádzajú.

Rozbiehavé, rovnobežné

(2.stípec)

Ravnobežné

Priamočiario

Červená, oranžová, žltá, zelená, modrá, indigová, fialová

Prieľadné

Voda, vzduch

Písomka B

(1.stípec)

Prostredie, ktorým sa šíri svetlo

300 000 km/s

Prirodzené, umelé

8,2 J na 1 cm² za 1 min

Rozbiehavé

(2.stípec)

Červená, oranžová, žltá, zelená, modrá, indigová, fialová

Priesvitné

Spojité spektrum

Voda, sklo

Priamočiario