

• Жауаптар

Түс

Негізгі

- Жарықтың сыртқы беттен кері қайтуы не деп аталады?

A – шағылу

B – сыну

C – дифракция

D – радиация

- Жарық толқындарының басқа ортамен әрекеттесуінен бағытын ауыстыруы не деп аталады?

A – дифракция

B – шағылу

C – радиация

D – сыну

- Неліктен кейбір денелердің түсі қызыл болып келеді?

A – олар қызыл жарықты жұтады

B – олар тек қызыл мен көк жарықтарды шағылдырады

C – олар тек қызыл жарықты шағылдырады

D – олар тек қызыл мен жасыл жарықтарды шағылдырады

- Неліктен кейбір денелер қара түске ие болады?

A – олар барлық көрінетін жарықтарды шағылдырады

B – олардың сыртқы беті тегіс, сондықтан жарықты барлық бағыттарда шағылдырады

C – олар қызыл мен жасыл жарықтарды шағылдырады

D – олар барлық көрінетін жарықтарды жұтады

Тереңдетілген

- Көрінетін толқынның ең қысқа ұзындығы?

A – 400 нм

B – 650 нм

C – 800 нм

D – 540 нм

- Қандай түсті жарықтың толқын ұзындығы ең қысқа?

A – қызыл

B – жасыл

C – күлгін

D – сары

- Қандай түсті жарықтың толқын ұзындығы ең ұзын?

A – көк

B – қызыл

C – күлгін

D – қызыл сары

- Жарықтың қандай түсі шыны тәрізді ортада жылдам қозғалады?

A – жасыл

B – қызыл

C – қызыл сары

D – күлгін

### Түс

- Неліктен әртүрлі толқын ұзындықтарының сыну көрсеткіштері әртүрлі болады?

A – олар шыныда әртүрлі жылдамдықпен таралады

B – кейбір толқын ұзындықтары басқаларға қарағанда тезірек жұтылады

C – кейбір толқын ұзындықтарының басқаларға қарағанда интенсивтілігі жоғары

D – шыны температурасы сыртқы беті бойынша өзгереді

- Жарықтың қандай түсі шыны тәрізді ортада баяу қозғалады?

A – көк

B – күлгін

C – қызыл

D – қызыл сары

## Жарық деген не?

### Негізгі

- Жарықтың көп бөлігі қайдан келеді?

A – қазбалы отындардан

**B – Күннен**

C – Айдан

D – жұлдыздардан

- Көрінетін жарық нені білдіреді?

**A – электромагниттік спектрдің біз көре алатын аз ғана бөлігі**

B – электромагниттік спектрдің басқаша атауы

C – атомдар шығаратын кез-келген электромагниттік радиация

D – шағылған кез-келген электромагниттік радиация

- Жарықтың дегеніміз не?

A – шыққан жарықтың жиілігі

B – шыққан жарықтың толқын ұзындығы

**C – жарық шығатын көздің жарықтылығы**

D – жарық шыққан кездегі уақыт мөлшері

- Жарық Күннен Жерге қалай жетеді?

A – бастапқыда жылу ретінде таралып, Жер атмосферасына жеткенде көрінетін жарыққа айналады

**B – вакуум арқылы тарала алады**

C – себебі Күн атмосферасы өте қалың, және ол Жерге дейін созылады

D – ғарыш нағыз вакуум емес, сондықтан жарық онда оңай тарала алады

### Тереңдетілген

- Жарықтың Күннен Жерге дейін жету уақыты?

A – 5 секунд

B – 1 апта

C – 2 жыл

**D – 8 минут**

- Күн Жерден қандай ара қашықтықта орналасқан?

A – 300 000 км

B – 90 млн км

**C – 150 млн км**

D – 1 млн км

- Жарықтың жылдамдығы қандай?

A – 340 м/с

**B – 300 000 000 м/с**

C – 186 000 м/с

D – 1500 м/с

- Неліктен кейбір денелер көзге көрінеді?

A – барлық көрінетін денелер жарық шығарады

B – барлық көрінетін денелер жарықты шағылдырады

**C – кейбір көрінетін денелер жарық шығарады, ал кейбіреулері шағылдырады**

D – біздің көзіміз жарық шығарады