

## • Тест

## 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

- Жарықтық 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