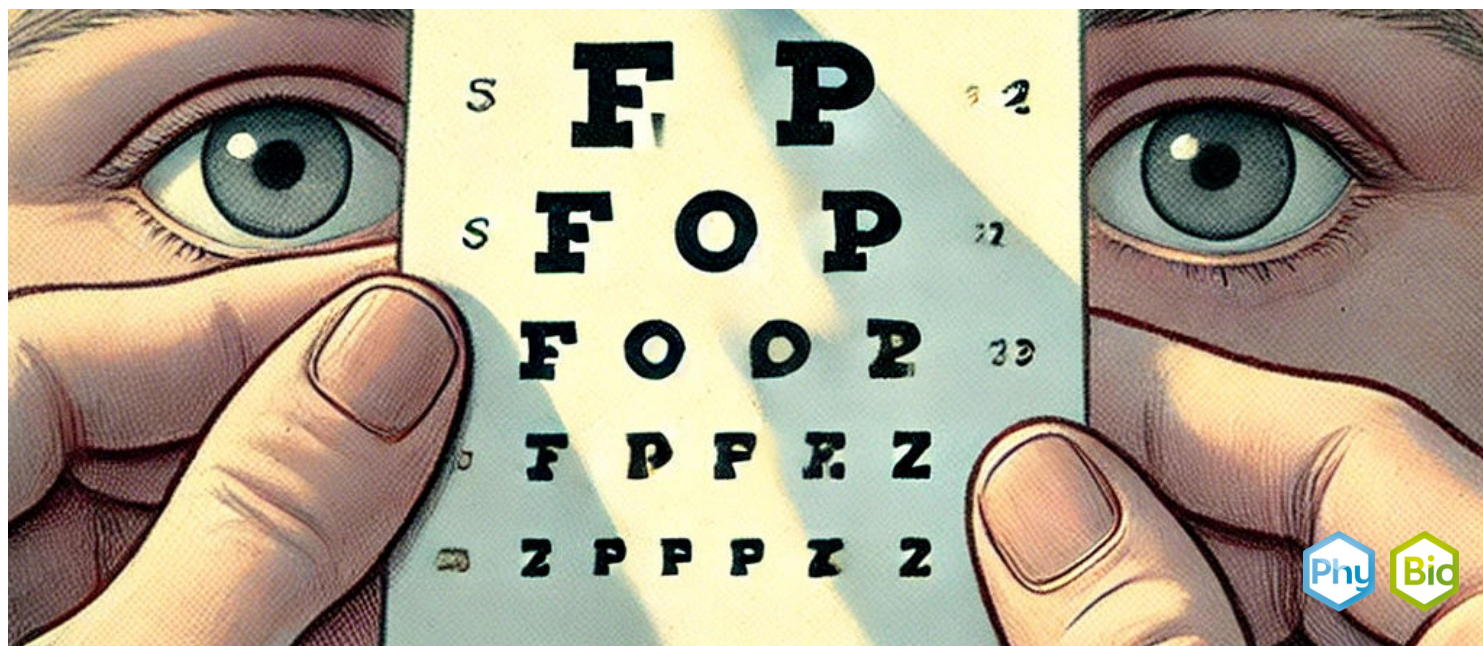


Бастапқы көз



Бұл экспериментте "Бастапқы көз" (доминантты көз деп те аталады) тақырыбы қамтылған. Мақсат-адам үшін екі көздің қайсысы басым екенін зерттеу. Доминантты көз-бұл объектілерді көздеу немесе фокустау сияқты нақты визуалды тапсырмалар үшін жақсырақ қолданылатын көз.

Physics

Light & Optics



Қиындық деңгейі



Топ мөлшері



Дайындық уақыты



Жұмыс уақыты

This content can also be found online at:



<http://localhost:1337/c/6708ba8f7a02290002962dbf>

PHYWE



Мұғалімдерге арналған ақпарат

Сипаттама

PHYWE



Бастапқы көз

Бастапқы көз көптеген күнделікті тапсырмаларда, әсіресе нақты мақсат қоюды және назар аударуды қажет ететін әрекеттерде маңызды рөл атқарады. Дәл осы көз күштірек үстемдік етеді және біз қарайтын бағытты белгілейді. Бұл әсіресе садақ ату, ату немесе тіпті суретке түсіру сияқты спорт түрлеріне қатысты, мұнда негізгі көз дәлдікті көздеу үшін өте маңызды.

Күнделікті өмірде бұл объектілерді жақсырақ түзетуге көмектеседі, мысалы, оқу немесе құралдарды пайдалану кезінде. Сондықтан өзіңіздің негізгі көзіңіз туралы білу көптеген жағдайларда пайдалы болуы мүмкін.

Мұғалімдерге арналған қосымша ақпарат (1/2)

Алдын ала

білім



Адам көзінің қызметін сабақта алдын ала талқылау керек.

Принцип



Көру туралы сөз болғанда, біздің екі көзіміздің бірі басым болып, жетекші рөлге ие болады. Екі көз бірге кескін жасағанымен, негізгі көз дәлірек туралау мен фокустауға жауап береді. Бұл оның объектілерді бекітуге және қашықтықты дұрыс бағалауға қабілетті екенін білдіреді.

Мұғалімдерге арналған қосымша ақпарат (1/2)

PHYWE

Алдын ала

білім



Адам көзінің қызметін сабақта алдын ала талқылау керек.

Принцип



Көру туралы сөз болғанда, біздің екі көзіміздің бірі басым болып, жетекші рөлге ие болады. Екі көз бірге кескін жасағанымен, негізгі көз дәлірек туралау мен фокустауға жауап береді. Бұл оның объектілерді бекітуге және қашықтықты дұрыс бағалауға қабілетті екенін білдіреді.

Мұғалімдерге арналған қосымша ақпарат (2/2)

PHYWE

Оқыту
мақсаты

Студенттер адам көзінің негізгі қызметі туралы біледі. Қай көз сіздің негізгі көзіңіз екенін анықтауға тырысып, оның күнделікті өмірде не үшін қолданылатынын біліңіз.

Тапсырмалар



Студенттер өздерінің негізгі көздерін анықтап, қосымшалармен танысады.

Қауіпсіздік нұсқаулары

PHYWE



Бұл экспериментке жаратылыстану сабақтарында эксперименттерді қауіпсіз жүргізуге арналған жалпы нұсқаулар қолданылады.

PHYWE



Оқушыларға арналған ақпарат

Мотивация

PHYWE

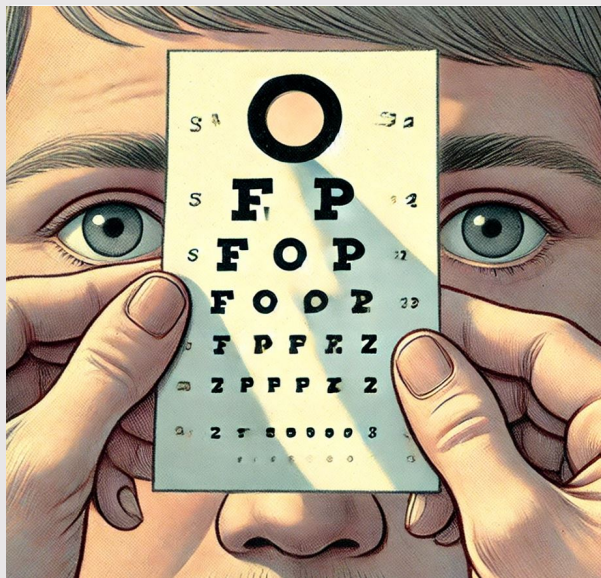


Бастапқы көз

Негізгі көзді білу сізге өмірдің көптеген салаларында көмектесе алады. Мысалы, садақ ату, баскетбол немесе теннис сияқты спорт түрлерімен айналыссаңыз, жақсырақ көздеу үшін қай көзіңіз күштірек екенін білу пайдалы болуы мүмкін. Ол сондай-ақ суретке түсіру немесе сурет салу кезінде нысандарды дәлірек фокустауға көмектеседі. Сізге қай көздің жетекшілік ететінін білу өте қызықты, өйткені бұл сіздің миыңыз бен көзіңіздің қалай жақсы жұмыс істейтінін көрсетеді, бұл сізге ең жақсы көріністі береді. Негізгі көзіңізді біле отырып, сіз осы әрекеттерде мақсатты және табысты жұмыс жасай аласыз.

Тапсырмалар

PHYWE



- Негізгі көзіңізді анықтаңыз.

Материал

PHYWE

Позиция	Материал	Тармақ No.	Саны
1	Тесігі бар карта, ортасы	64950-00	1

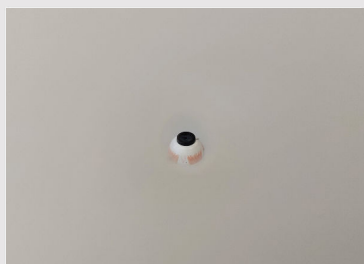
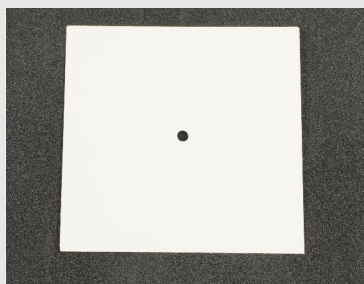
Қосымша материал

PHYWE

Позиция	Материал	Саны
1	кез келген нысан	1

Дайындық және жұмысты орындау

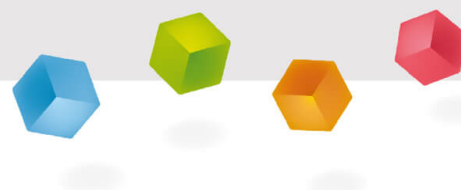
PHYWE



- Кез келген затты (мысалы, эксперименттегі көздің жарты қабығы "Көзді" орнатады) үстелге өзіңізден шамамен 2 м қашықтықта орналастырыңыз.
- Картаны тесікпен ұстаңыз (Сурет 1). жоғарыда) нысанға тесік арқылы қарауға болатындай етіп.
- Көздің фокусы объектіге бағытталғанына көз жеткізіңіз, сонда ол анық көрінеді (Сурет 1. төменде).
- Енді кезекпен сол және оң көздеріңізді жұмып, не болатынын көріңіз.

PHYWE

Хаттама



Тапсырма 1

PHYWE

Тесік арқылы объектіге кезек-кезек қараған кезде нені байқайсыз?

- ☐ Екі көзбен де объект өзгеріссіз қалады.
- ☐ Бастапқы көзбен қараған кезде объектінің орны өзгереді және ол бүйірге "секіреді", екінші көзбен ол өзгеріссіз қалады.
- ☐ Бастапқы көзбен қараған кезде нысан өзгеріссіз қалады, екінші көзбен бүйірге секіріп, орнын өзгертеді.

✓ Überprüfen

Тапсырма 2

PHYWE

Сәйкес сөздерді бос орындарға сүйреңіз.

Бастапқы көз - дәлірек қабылдауға және жақсырақ назар аударуға мүмкіндік беретін объектілерді қарау кезінде сіз пайдаланатын көз. Қай көз сіздің негізгі көзіңіз екенін анықтау үшін сіз алдыңызда ұстап тұрған қарапайым тест жасап, екінші көз кезде қай көз объектіні анық көретінін бақылай аласыз. Бастапқы көзді білу әсіресе суретке түсіру немесе дәл сурет салу сияқты талап ететін әрекеттерде пайдалы.

негізінен

жабылған

дәлдікті

затты

☒ Überprüfen

Тапсырма 3

PHYWE

Неліктен садақ ату немесе нысанаға алу үшін сіздің негізгі көзіңізді білу өте маңызды?

- ☐ Ол көздеу кезінде дәлдік пен тұрақтылықты жақсартады.
- ☐ Бұл көздің жарық сезімталдығына әсер етеді.
- ☐ Бұл объектіге дейінгі нақты қашықтықты жақсырақ бағалауға көмектеседі.

☒ Überprüfen

Садақ атуды көздеу