

3D көру, анаглиф процедурасы



Physics

Light & Optics

Dispersion of light



Қиындық деңгейі

-



Топ мөлшері

-



Дайындық уақыты

-



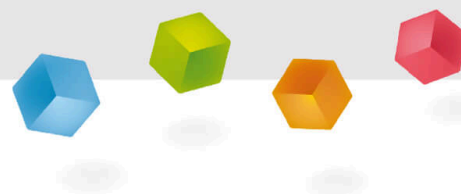
Жұмыс уақыты

-

This content can also be found online at:

<http://localhost:1337/c/6708bb077a02290002962dd0>

PHYWE



Мұғалімдерге арналған ақпарат

Сипаттамалар

PHYWE



3D Көзілдірік

Анаглиф әдісі екі өлшемді ортаға үш өлшемді әсерлерді көрсету үшін қолданылады. Ол кино және теледидар сияқты әртүрлі салаларда қолданылады, мұнда ол үнемді 3D тәжірибесін қамтамасыз етеді, сонымен қатар баспа құралдарында күрделі құрылымдарды 3d форматында көрсетуге мүмкіндік береді. ғылымда ол медициналық кескіндерді немесе астрономиялық деректерді визуализациялау үшін қолданылады. Бұл әдіс виртуалды шындықта және компьютерлік ойындарда қымбат жабдықсыз 3D эффектiлерiн жасау үшін де қолданылады.

Мұғалімдерге арналған қосымша ақпарат (1/2)

PHYWE

Алдын ала

білім



Адам көзінің құрылымын сабақта алдын ала талқылау керек.

Принцип



Анаглиф әдісі әртүрлі түстермен, әдетте қызыл және көгілдір түстермен боялған екі кескіннің қабаттасуына негізделген. Әрбір кескін бір көзге оңтайландырылған: қызыл кескін қызыл сүзгі арқылы, ал көгілдір түсті кескін көгілдір сүзгі арқылы көрінеді. Осы сүзгілері бар анаглиф көзілдірігін кию арқылы кескіндер әр көзге бөлек проекцияланады. Ми осы жеке кескіндерді біртұтас үш өлшемді кескінге біріктіріп, тереңдік әсерін береді.

Мұғалімдерге арналған қосымша ақпарат (2/2)

PHYWE

Оқыту
мақсаты

Студенттер анаглиф процедурасын түсініп, қолдана білуі керек. Арнайы анаглифтік көзілдіріктермен біріктірілген әртүрлі түстердегі екі кескінді қабаттастыру арқылы үш өлшемді эффект жасауды үйренесіз.

Тапсырмалар



Студенттер анаглиф көзілдірігі арқылы әртүрлі біріктірілген анаглиф кескіндерін қарайды.
Ол 3d эффектiсiне назар аударады және кескіннің қажетті кеңістіктік әсерді жеткізетінін тексереді.

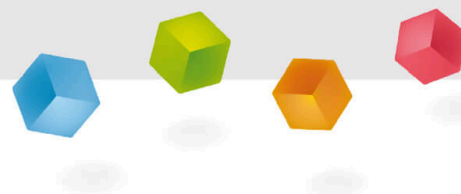
Қауіпсіздік нұсқаулары

PHYWE



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

PHYWE



Оқушыларға арналған ақпарат

Мотивация

PHYWE

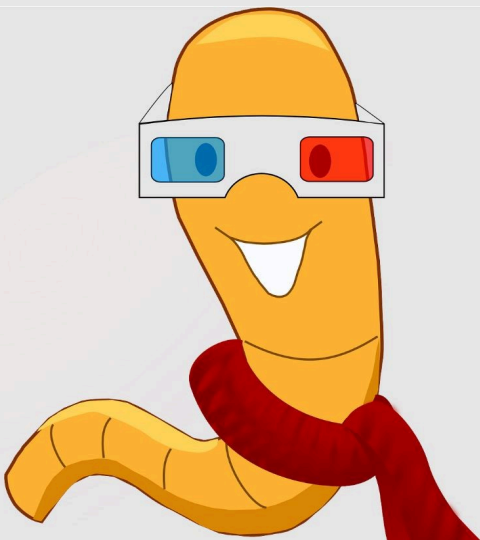


3d көзілдірігі бар оқушы қыз

Елестетіп көріңізші, сіз суреттерді сиқырлы түрде кәдімгі экранда тірі және үш өлшемді болып көрінетіндей етіп жасай аласыз! Анаглиф процедурасы кезінде сіз қарапайым түстермен және арнайы көзілдіріктермен әсерлі 3d эффекттеріне қалай қол жеткізуге болатынын білесіз. Бұл тек көңілді ғана емес, сонымен қатар біздің миымыздың кеңістіктік әсерлерді қалай өңдейтінін түсінуге көмектеседі. Сіз қызықты көрнекі тәжірибе жасау үшін өнер мен ғылымның қалай біріктірілетінін көресіз.

Тапсырмалар

PHYWE



3d көзілдірігі бар құрт

- Анаглиф көзілдірігі (3d көзілдірік) арқылы әртүрлі біріктірілген анаглиф кескіндерін қараңыз.
- 3D эффектсіне назар аударыңыз және кескіннің қажетті кеңістіктік әсерді жеткізетінін тексеріңіз.

Материал

PHYWE

Позиция	Материал	Тармақ No.	Саны
1	3d Көзілдірік	64954-00	1

Дайындық

PHYWE

- 3d көзілдіріктің қалай жұмыс істейтінін біліңіз.
- 3d көзілдіріктің көмегімен анаглифтік суреттерді қараңыз.

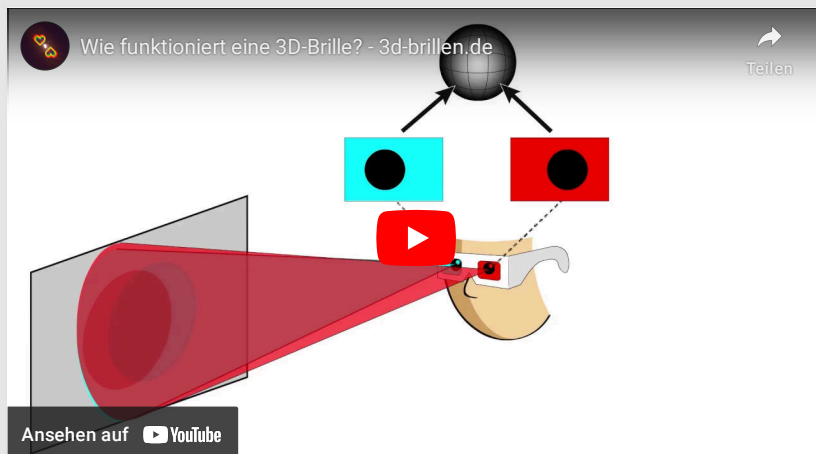


Эксперименттік жиынтықтағы 3d көзілдірік:
"көз"

Жұмысты орындау (1/2)

PHYWE

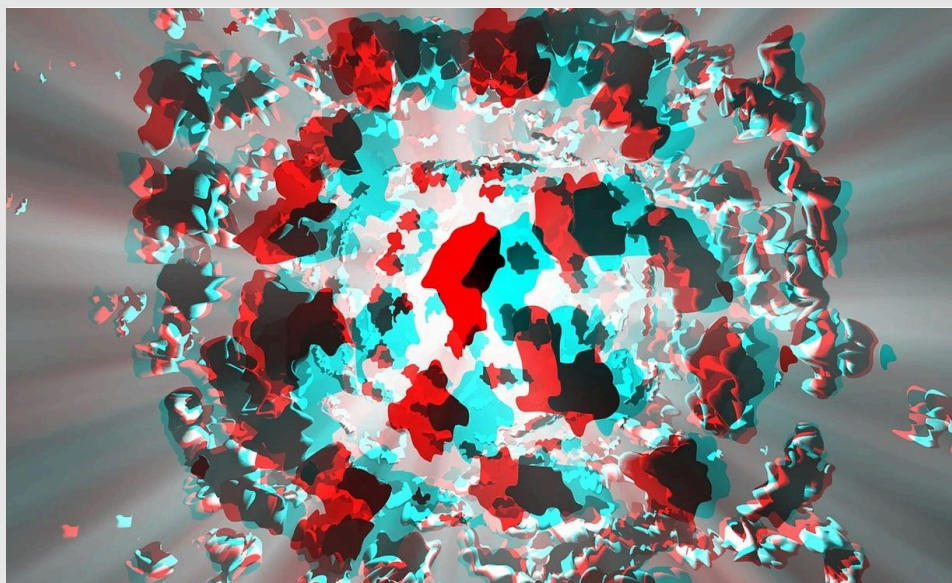
3d көзілдіріктің қалай жұмыс істейтінін түсіну үшін бейнені қараңыз.



Дереккөз: YouTube-жүрек көзілдірігі

Жұмысты орындау (2/2)

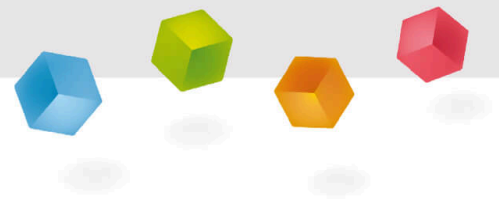
PHYWE



Қосымша мысалдарды келесі сілтемені басу арқылы таба аласыз:

[> 3d қараңыз: Анаглиф процедурасы <](#)

PHYWE



Хаттама

Тапсырма 1

PHYWE

Дұрыс сөздерді бос орындарға сүйреңіз.

Анаглиф әдісі-екі өлшемді тасымалдағышта жасау әдісі. Бұл әдісте сәл өзгеше алынған екі сурет қолданылады. 3D эффектін қабылдау үшін сізге түрлі түсті сүзгілері бар арнайы қажет. Бұл көзілдірік екі түсті ажыратады, осылайша әрбір көз тек өзіне арналған кескінді көреді. Ми осы екі кескінді бір кескінге біріктіреді, бұл тереңдік пен кеңістіктік тереңдік туралы әсер қалдырады.

☒ Überprüfen

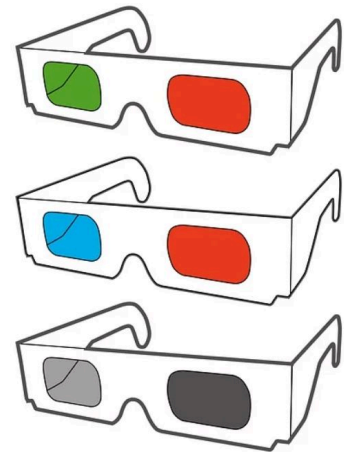
Тапсырма 2

PHYWE

3d кескіндерін жасау үшін анаглиф процесінде әдетте қандай екі түс қолданылады?

- ☐ Қара және ақ
- ☐ Қызыл және көк
- ☐ Қызыл және көгілдір
- ☐ Сары және жасыл

✓ Überprüfen



Әр түрлі көзілдірік

Тапсырма 3

PHYWE

Анаглиф көзілдірігіндегі сүзгілердің қызметі қандай?

- ☐ Олар анаглифтік кескіннің екі түсін ажыратады, осылайша әрбір көз тек сәйкес кескінді көреді
- ☐ Олар кескіннің түстерін жақсартады
- ☐ Олар кескіннің жарықтығын азайтады
- ☐ Олар кескінді айқынырақ етеді

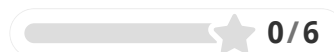
✓ Überprüfen



3d қараңыз

Folie	Punktzahl / Summe
Folie 14: Анаглиф процедурасы	0/4
Folie 15: 3d Көзілдірік	0/1
Folie 16: Көзілдірік қалай жұмыс істейді	0/1

Gesamtsumme



0/6

 Lösungen Wiederholen