

Що таке Geogebra?

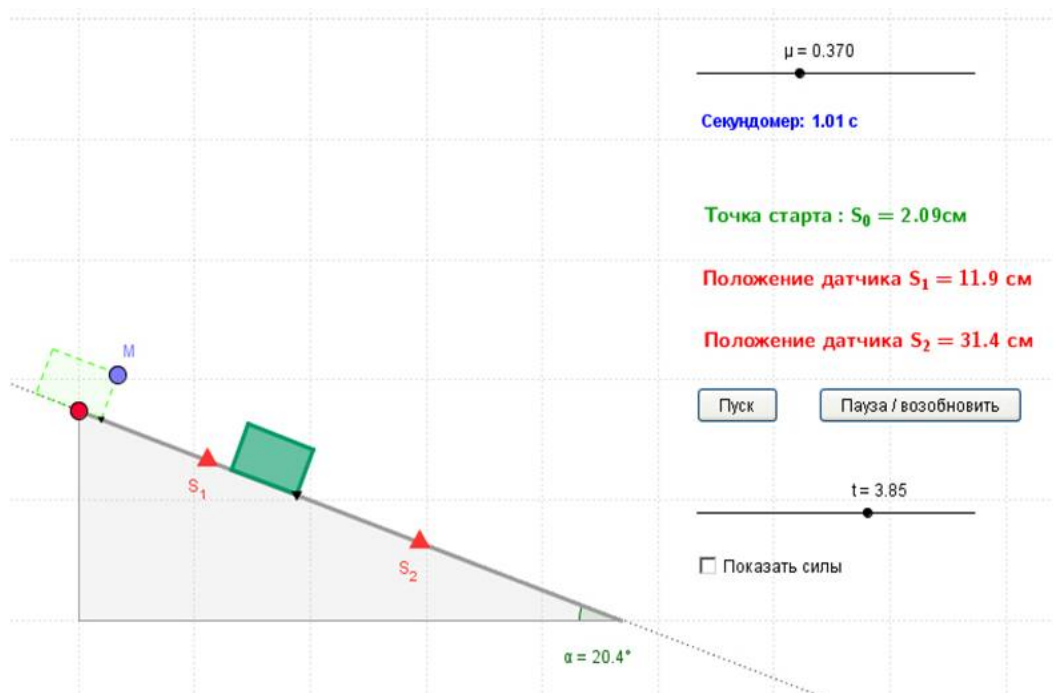
Автор: Порхун Алла Олексіївна

Це безкоштовна математична програма для розробки інтерактивних (живих) моделей, Інтернет-сторінок та використання їх у навчанні. Вона завжди доступна на www.geogebra.org. GeoGebra полегшує створення математичних моделей, які дозволяють проводити інтерактивні дослідження при переміщенні об'єктів і зміні параметрів.

Спочатку декілька прикладів для того, щоб зрозуміти, з чим ми працюємо.

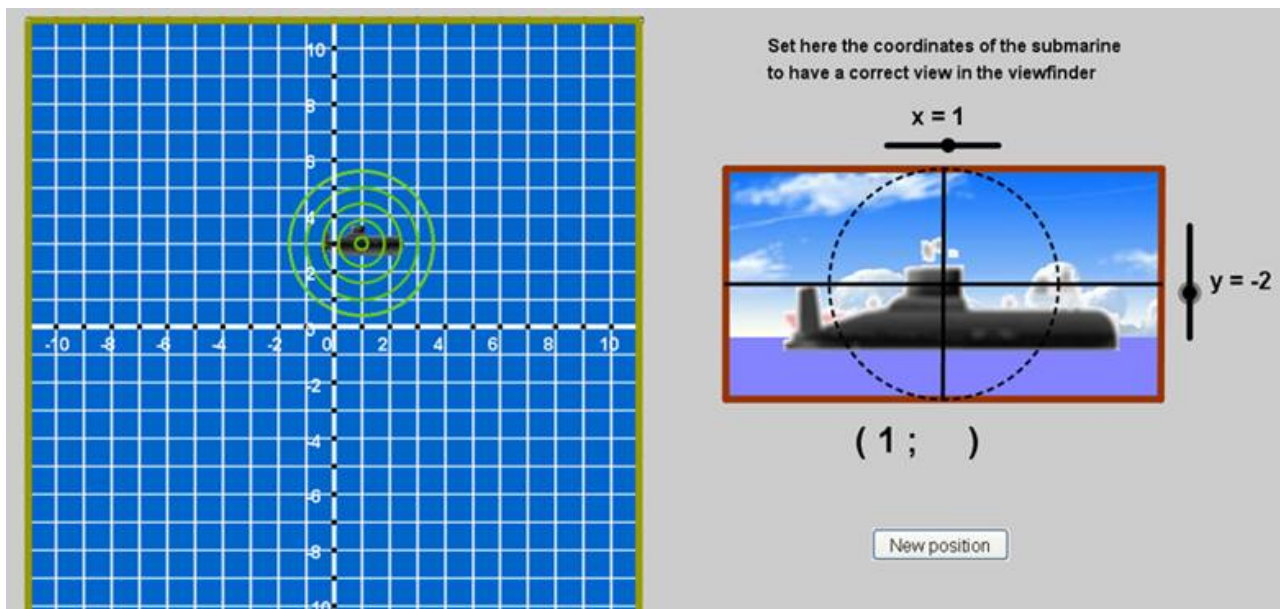
1. Фізика. Рух тіла на похилій площині

Перейдіть за посиланням http://school-physics.spb.ru/tiki-index.php?page=virt_mechanics_inclined_plane та зробіть активною вкладку **Интерактивная модель**. Додаток дозволяє змінювати кут нахилу площини (перетягніть червону точку), початкове положення тіла (перетягніть точку М), коефіцієнт тертя (перетягніть повзунок μ). Можна відобразити сили, поставивши відповідну галочку.



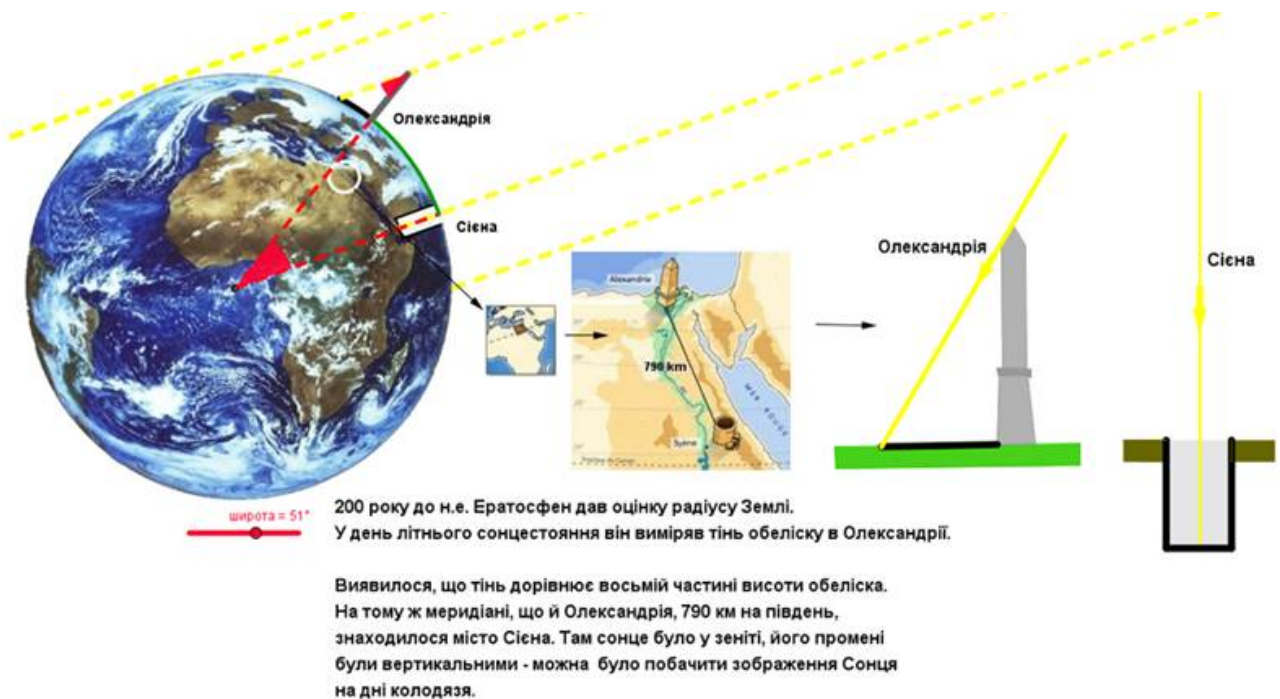
2. Математика. Точки на координатній площині

(<http://www.geogebra.org/student/m21940>). Підводний човен має координати. Треба поставити відповідні значення повзунків x та y .



3. Історія. Визначення радіуса Землі у 2 столітті до н.е.

(<http://www.geogebraTube.org/student/m22662>). Ілюстрація відомого факту: Ератосфен дав оцінку радіуса Землі, вимірюючи тінь обеліска в Олександрії у день літнього сонцестояння, коли в той же день у Сієні (місто на тому ж меридіані, що й Олександрія, 790 км на південь) сонце знаходилося в зеніті.



4. Геометрія: Правильна чотирикутна піраміда, вписана в кулю

(<http://www.geogebraTube.org/student/m8691>). Модель керується зміною положення повзунків та встановленням галочок.

В Інтернеті розміщено багато моделей, які безкоштовно можна використовувати у навчальному процесі. На офіційному сайті програми **Geogebra** зібрана ціла база таких моделей. Для переходу до неї скористайтесь посиланням <http://www.geogebraTube.org/?lang=ru>. Велика колекція моделей, в першу чергу, для уроків математики впорядкована авторами посібника згідно діючих програм і доступна у системі «Готуємося для уроків» за прямим посиланням <https://disted.edu.vn.ua/courses/work/597>.

Взято з ресурсу <http://dorobok.edu.vn.ua/>



Перейдіть у розділ **Материалы** та спробуйте знайти той, що Вам потрібен. Прикладів буде значно більше, якщо у рядку пошуку вводити ключові слова англійською мовою (Перекладач translate.google.com може стати у нагоді).

Якщо сталося так, що є модель, яка Вас повністю влаштовує (нічого додати чи змінити), Вам пощастило, створіть закладку або збережіть посилання, що у адресному рядку браузера, і використовуйте модель через Інтернет.

Бажаєте мати доступ до цих матеріалів без Інтернету, або у майбутньому, вставити відповідну модель у свій урок, оберіть «**Скачать чертеж для учеников**» та збережіть архів, розархівуйте та запустіть файл html. **Увага!** Якщо Ви будете його відкривати на іншому комп'ютері, переконайтеся, що на ньому встановлений **Java**-плагін.

GeoGebra

О программе Скачать Справка Материалы Сообщество

Главная Поиск Пользователи Загрузить документ

Вы находитесь тут: [GeoGebraTube](#) > Net of a Square Pyramid

Добро пожаловать, Гость!
[Войти](#) | [Регистрация](#)

Поиск

[Расширенный поиск]

Net of a Square Pyramid

Net of a Square Pyramid animated

Прейти к чертежу для учеников

Скачать Вставить Поделиться

Что вы хотите скачать?

Вы можете скачать либо только файл .ggb, либо полностью всю страницу с заданиями для учащихся.

Скачать файл (.ggb) Скачать чертеж для учеников (.zip)

www.geogebra.org/material/download/format/file/id/20825 08:41

Этот проект лицензирован Creative Commons: Attribution Share Alike

Якщо виникло бажання вдосконалити знайдений матеріал, то:

1) завантажте файл **.ggb** (інколи їх називають аплетами);

Скачать файл (.ggb)

2) встановіть **GeoGebra** (див. розділ Інсталювання);

3) внесіть зміни, скориставшись розділами цієї інструкції.

□