Оформление презентаций и сайтов. Проектная работа учащихся

Гомулина Наталия Николаевна

Зав.лабораторией общего образования ОМЦ gomulina@orc.ru



Требования к презентациям:

- Предварительно продумать цель презентации:
 указать исходные цели презентации или цели проекта
- Необходимо знать критерии оценки успешного выполнения проекта, оформления презентации, построения сайта



Структура презентации:

- Титульный лист с указанием темы, автора, научного руководителя
- Слайд с оглавлением в гипертекстовыми ссылками. Наличие кнопок возврата на титул, на начало разделов
- Наличие кнопок ► вперед и ◀ возврата на предыдущий кадр

 Гиперссылки на внешние Интернетресурсы

> <u>Оформление</u> презентаций



Художественная композиция:

- Насыщенность не более 1/3 площади экрана
- Главный объект (текст к изображению или наоборот) в пропорции золотого сечения 0,52 по высоте и ширине
- Смысловой акцент смещен ниже и правее

Оформление

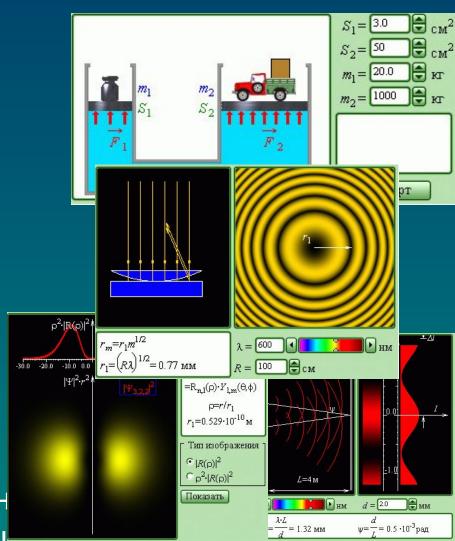


Примеры цветовых решений и размещения рисунков



Интерактивные модели

- Научные модели с различными вариантами визуализации
- •Точный математический расчет
- Современная графика и интерактивность

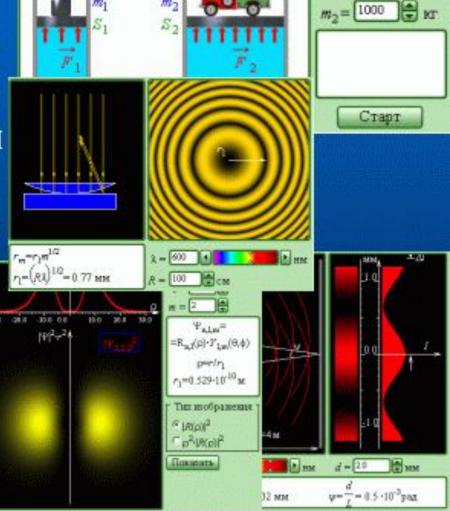


Интерактивные модели

 Научные модели с различными вариантами визуализации

•Точный математический расчет

• Современная графика и интерактивность



 $S_1 = \begin{bmatrix} 3.0 \\ S_2 = \begin{bmatrix} 50 \end{bmatrix}$



Логика восприятия:

- Соответствие форм объектов устойчивым и естественным зрительным ассоциациям
- Расположение информации сверху вниз по главной диагонали
- Наличие не более одного логического ударения: краснота, яркость, обводка, мигание орденжение



Параметры стиля текста:

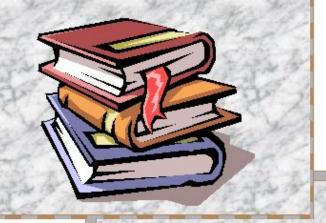
- Не более 3-х вариантов шрифтов
- Размер шрифта не менее 20 для текста и 36 для заголовка
- Длина строки не более 36 знаков
- Расстояние между строками внутри абзаца 1,5, а между абзацев 2 интервала



Цветовая гамма, контрастность и яркость изображения:

- Соответствие цветовой палитры относительной видимости предметов изображения.
 Например, гармония цветов в теплой «коричнево-краснооранжево-желтой» гамме оттенков
- Контраст изображения по отношению к фону
- Яркость цветов по отношению к фону Оформление

08/09/2023



Критерии оценки презентаций

Конкурс на лучшую презентацию 2004



Критерии оценки:

- 1. Наличие названия презентации, сайта, наличие указания авторства
- 2. Наличие гиперссылок. Управление гиперссылками
- 3. Единство содержания

Критерии оценки:

- 4. Выдержка единого стиля. Наличие или отсутствие стиля
- 5. Эргономика
- 6. Актуальность
- 7. Раскрытие темы
- 8. Наличие списка использованной литературы и ссылок
- 9. Наличие информации «О себе»





Синхронизация звука

Автоматическое или нет воспроизведение звука?





Цветовая гамма, контрастность и яркость изображения. Примеры решения кадров

АПОМНИТЕ Сила трения покоя между соприкасающимися телами VI) возникает, когда усилие, приложенное для того, чтобы сместить их относительно друг друга, недостаточно для возникновения движения. NI) Сила трения скольжения возникает при скольжении одного тела по поверхности другого. Сила трения качения возникает между поверхностями VI) при качении одного тела по поверхности другого. Трение не зависит от площадей соприкасающихся Z) поверхностей. Сила трения пропорциональна силе нормального VI) давления. Коэффициент пропорциональности этих сил называется коэффициентом трения.

Рассмотренные примеры движения показали, что тело может двигаться как ускоренно, так и замедленно, т. е. скорость тела может изменяться. Каковы графики зависимости скорости и пути от времени при ускоренном движении?



Время t, c	1	2	3	4
Путь s, см	7	28	63	112

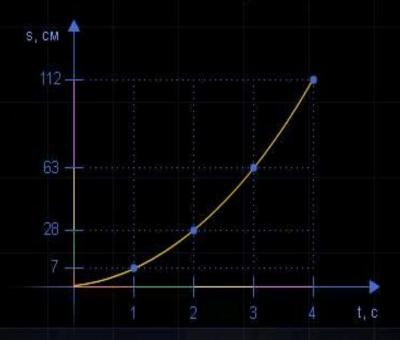


График зависимости пути s от времени t не является прямой линией. Заметьте, что за равные промежутки времени шарик проходит все больший и больший путь, т. е. путь не пропорционален времени. качели

: детей

1-го рода.

огут сидеть

нии от точки

зультаты поиска

поиск 1

ЗИКА

- ł] Условие равновесия рычага 1-
- I] Что такое рычаг?
- 1] Условие равновесия р<u>ычага 1-</u>
- ł] Как работает рычаг 1-го рода?
- I] Как работает рычаг 1-го рода?
- I] Как работает рычаг 1-го рода?
- II Применение условия равновес
- 1) Применение условия равновес
- применение условия равновес
- 1] Виды простых рычагов 1-го ро,
- I] Рычаги 2-го рода
- ł] Схема рычага 2-го рода
- I] Как работает рычаг 2-го рода?
- I) Применение рычагов 2-го рода
- I) Рычаг 1-го рода

идено: 14

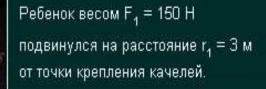
Старт

Упражнение:

Попробуйте разместить нескольких детей с различным весом на качелях таким образом, чтобы качели сохраняли равновесие.

Ребенок весом F ₁ = 150 Н сидит
на расстоянии r ₁ = 2 м от точки
крепления качелей.

Где должен сидеть ребенок весом
$$F_2 = 100 \text{ H? } r_2 = \text{м.}$$



Где следует сейчас сидеть ребенку весом F_2 = 100 H? r_2 = м.

Другой ребенок весом F₁ = 210 H сидит на расстоянии r₁ = 2 м от точки крепления качелей. Каким должен быть вес ребенка, который хочет сидеть на расстоянии $r_2 = 4$ м, не нарушая при этом равновесия качелей? $F_2 = H$.

Каков был вес F₁ = H ребенка, который сидел на расстоянии r₁ = 3 м, если ... на другой стороне ребенок весом F₂ = 105 H сидел на расстоянии r₂ = 4 м и качели оставались в равновесии?

На каком расстоянии

r₁ = м следует сидеть

ребенку весом F₁ = 140 H, если

... ребенок весом F₂ = 105 H сядет ближе – на расстоянии r₂ = 3 м?

Вес и масса тела, их различия

Масса и вес тела — это разные физические величины, хотя иногда их, к сожалению, отождествляют друг с другом. Масса тела является его неотъемлемым свойством и остается одной и той же на Земле, на Луне или в открытом космосе. Она характеризует инертность тела.



Вес является силой и выражается в ньютонах. Его можно измерить динамометром. Вес — это векторная величина и, значит, ему следует приписать определенное направление. Так как вес при некоторых условиях равен силе тяжести, то он зависит, в частности, от места нахождения тела.



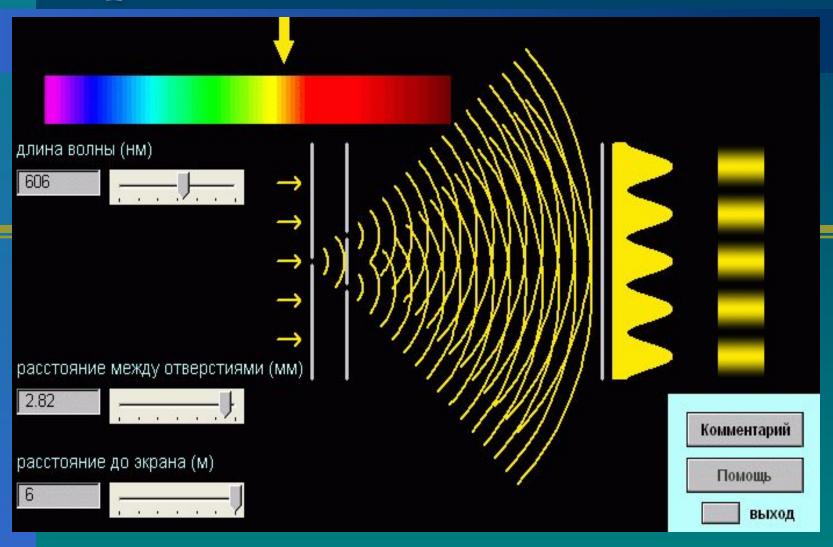
Масса выражается в килограммах и измеряется весами. Масса тела не зависит от места нахождения тела и не имеет направления. Надо помнить, однако, что весы непосредственно определяют вес, а не массу тела. Лишь благодаря однозначной связи между массой и весом весы могут быть откалиброваны так, что будут показывать непосредственно массу взвешиваемого тела.

Исключительно неудачные примеры решения кадров по физике

Такие презентации практически очень трудно смотреть

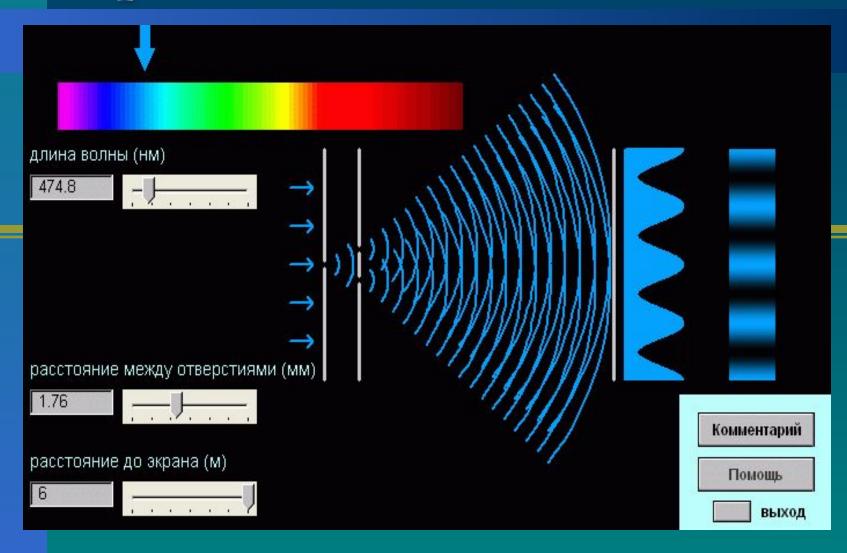


Анимация кадров для привлечения внимания





Анимация кадров для привлечения внимания



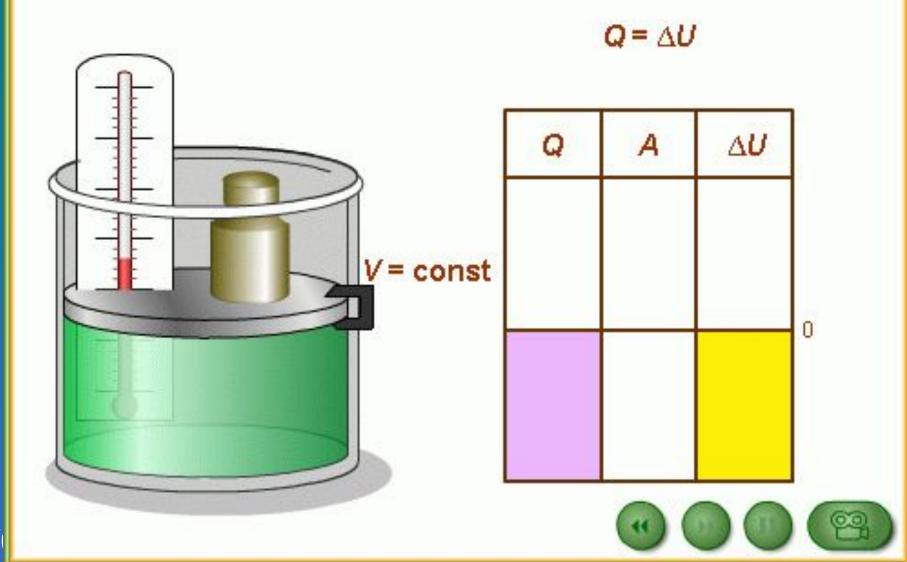


Закон сохранения энергии

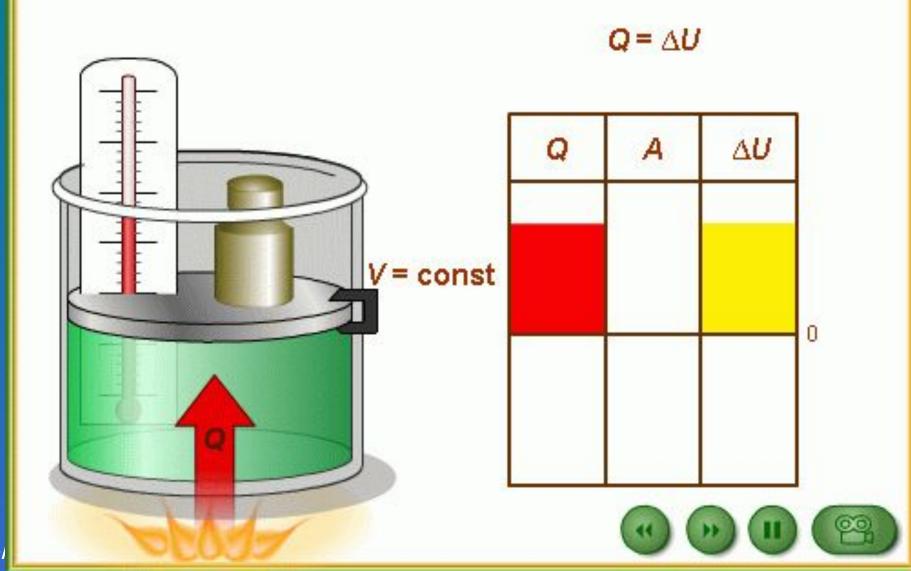
При отсутствии трения полная энергия системы тел, равная сумме кинетической и потенциальной энергии, сохраняется неизменной. Это утверждение выражает закон сохранения механической энергии.



Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах

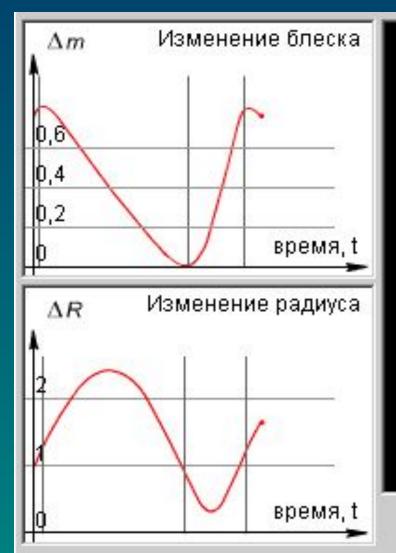


Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах





Подписи к моделям





Стоп

Времена года



08/09/2023

Старт

Сброс

Северное полушарие



презептаний



08/09/2023

Внедрение движущихся иллюстраций

Много – тоже плохо

- Физика
- Химия
- Астрономия
- Биология



Спасибо за внимание!

gomulina@orc.ru www.gomulina.orc.ru