Методическое описание к интерактивному плакату

«Давление твердых тел и способы его изменения. Давление в жизни человека и в живой природе».

Цель:

1. Дать понятие давления. Ввести единицу давления 1 Па.
2. Обсудить способы уменьшения или увеличения давления твердых тел в жизни человека.
3. Рассмотреть давление в живой природе.
4. Изучение нового материала.
5. Результат действия силы зависит не только от ее модуля, но и от площади той поверхности, перпендикулярно которой она действует. Сила, действующая на определенную площадь называется давлением (гиперссылка «Давление твердых тел»).
6. Формула расчета и единица давления (гиперссылка «Давление»).
7. Единица давления названа в честь французского ученого Блеза Паскаля (гиперссылка «Паскаль»).
8. Чтобы вернутся на главную страницу воспользуйтесь гиперссылкой
9. Способы изменения давления (гиперссылка «Способы его изменения»).
10. Давление в жизни человека играет большую роль.
11. Давление в жизни человека (гиперссылка «Давление в жизни человека»).
12. Давление лыжника (гиперссылка «Рисунок лыжника»).
13. Давление человека (гиперссылка «Фотография ботинка»).
14. Давление в быту (гиперссылка «Фотография наперстка»).
15. Давление в быту (гиперссылка «Фотография кресла»).
16. Давление в быту (гиперссылка «Фотография чемодана»).
17. Давление в строительстве (гиперссылка «Фотография башни»).
18. Давление транспортных средств (гиперссылка «Фотография снегохода»).
19. Давление инструментов (гиперссылка «Фотография печать»).
20. Давление инструментов (гиперссылка «Фотография ножницы»).
21. Давление в живой природе ( гиперссылка «В живой природе»).
22. Давление в живой природе (гиперссылка «Фотография тигра»).
23. Давление в живой природе (гиперссылка «Фотография слона»).

II.Закрепление полученного материала.

21. Давление в живой природе. (гиперссылка «Над этим можно подумать…»).

22. Есть над чем подумать… (гиперссылка «Прикосновение к тайне»).

23.Давление в живой природе. (гиперссылка «Задача на смекалку»).

24.Давление в живой природе. (гиперссылка «Об этом вы знали?»).

25.Давление в живой природе. (гиперссылка «Задача на смекалку»).

26.Давление в живой природе. (гиперссылка «Задача на смекалку»)

27.Выводы. (гиперссылка «Выводы»).

III.Домашнее задание. § 33,34. Задание 6.

Список использованной литературы.

1. Перышкин А.В. Физика.7 класс: Учебник для общеобразовательных заведений- М.:Дрофа, 2008.
2. Степанова Г.Н., Степанов А.П.Сборник вопросов и задач по физике: Спб.:ООО «СТП Школа»,2005
3. 1С: Школа. Физика. 7кл. Под редакцией Н.К.Ханнова, 2006.
4. Ресурсы:

Диафильм для 7 класса «Давление в природе и технике»

1. Шевцов В.А. Физика 7 класс. Поурочные планы по учебнику А.В.Перышкина – Волгоград: Учитель, 2007.
2. [http://class-fizika.narod.ru](http://class-fizika.narod.ru/)
3. [http://images.yandex.ru](http://images.yandex.ru/)

**Класс: 7**.

**Учебник:**Пурышева Н.С. «Физика. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений» - Москва: Дрофа, 2007 год.

**Тип урока:**урок изучения нового материала.

**Цель урока:**

Сформировать четкие представления о давлении твердых тел.

**Задачи урока:**

1. ***Познавательные*:**
   * Ввести понятия «давление», «единицы измерения давления».
   * Показать зависимость давления от силы давления и площади опоры.
   * Выяснить способы увеличения и уменьшения давления.
2. ***Развивающие:***
   * Развивать умения и навыки решения физических задач, применения полученных теоретических знаний на практике, в конкретной ситуации.
   * Используя интегрированный подход, показать учащимся значение, которое имеет давление одного тела на другое в природе, быту и технике.
   * Способствовать формированию рефлексивных умений обучающихся
3. ***Воспитывающие:***
   * Формировать научное мировоззрение, целостную картину мира.
   * Развивать мотивацию изучения физики, используя разнообразные приемы деятельности.
   * Воспитывать аккуратность при оформлении работ, культуру речи при ответах у доски, уважение ко всем участникам образовательного процесса.

**Оснащенность:**Интерактивная доска, ПК, мультимедийный проектор; презентация к уроку, аквариум с песком, дощечка с гвоздями, груз.

**Демонстрация:**зависимость давления твердого тела на опору от действующей силы и площади опоры.

**Домашнее задание:**