

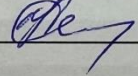
РЕКОМЕНДОВАНО

школьным методическим объединением
учителей химии, биологии, физики

ГАОУ СО «Гимназия № 1»

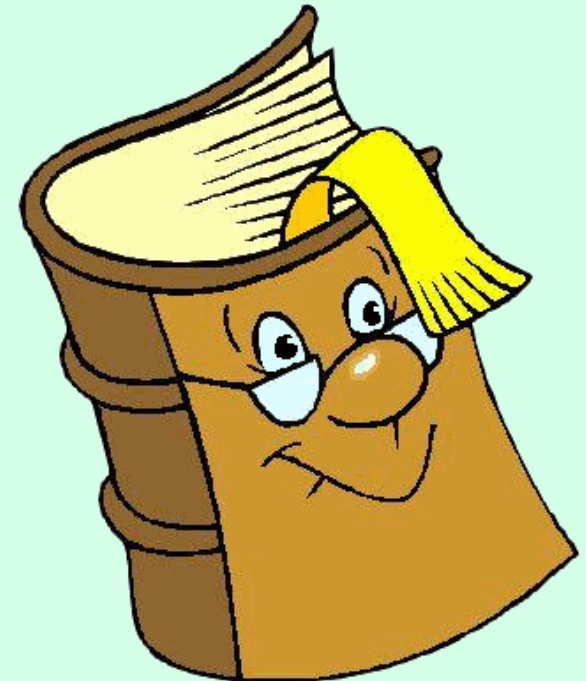
протокол № 4 от «31» марта 2025г.

Руководитель МО



Е.П. Ким

Игра для 7 класса «Мы любим физику!»



Презентация выполнена учителем

ГАОУ СО «Гимназия № 1»

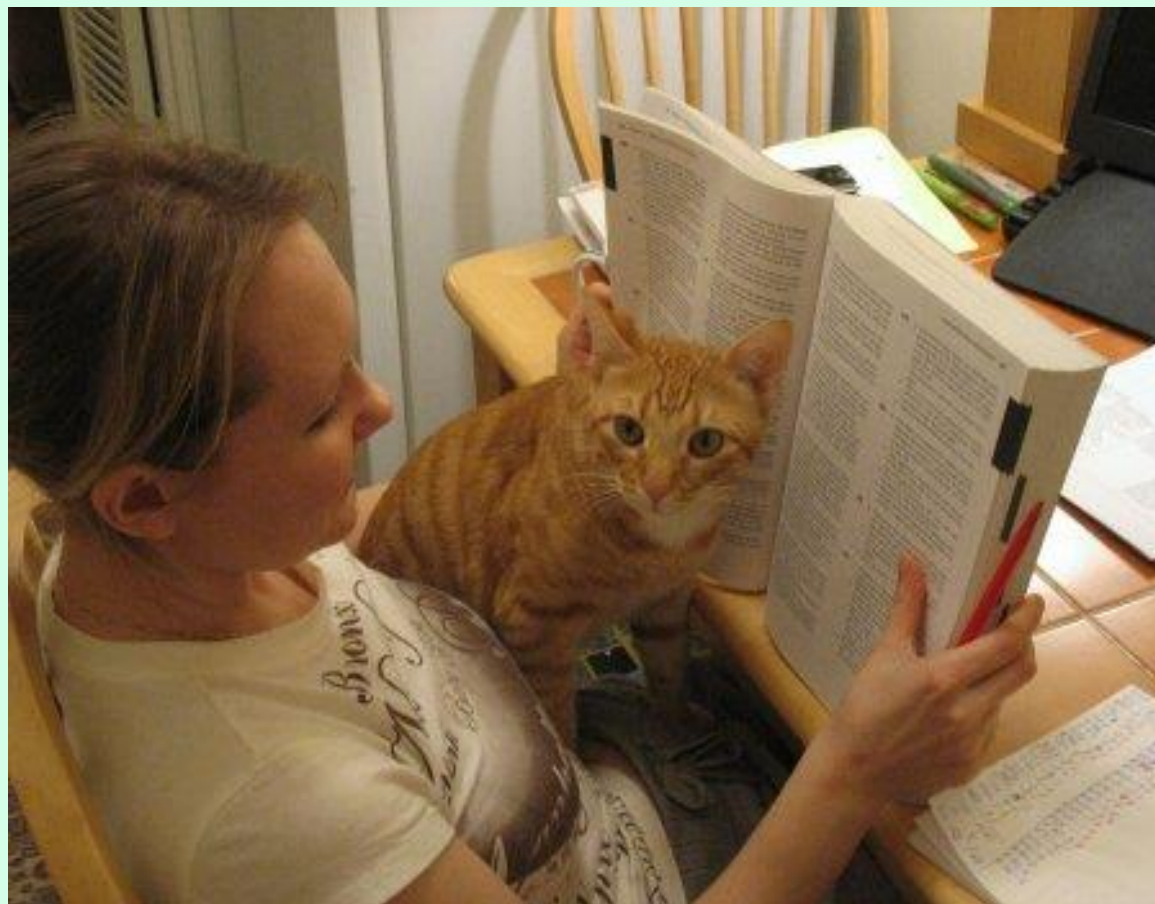
Лысенко Л.Н



**По его
инициативе и
по его проекту
был создан и
открыт
Московский
университет**

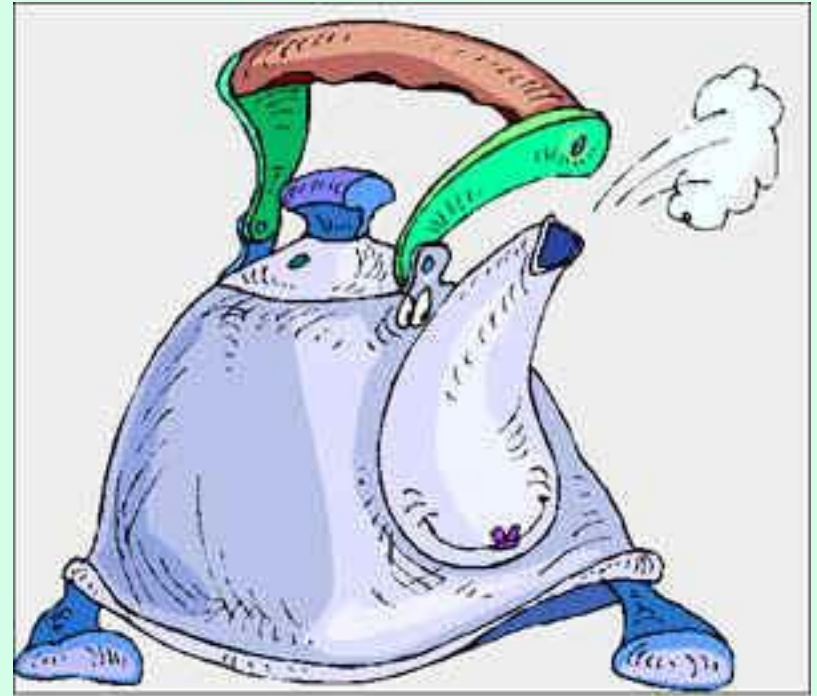
Ломоносов М.

**Единица измерения времени, в течение
которого человеческая мудрость
советует жить и учиться**



Век

Что это ?



Вышедшая из себя вода

Пар

**Дайте физическое обоснование поговорке:
коси коса, пока роса, роса долой и мы домой!**



Роса будет является "смазкой", уменьшит силу трения. Чем меньше сила трения, тем легче косить.

Коля ловил девчонок, окунал их в лужу и старательно измерял глубину погружения каждой девчонки, а Толя только стоял рядышком и смотрел, как девчонки барахтаются. Чем отличаются Колины действия от Толиных, и как такие действия называют физики?



**Толя наблюдал,
а Коля
проводил опыт**



Четырехлетняя Маша подкралась у мамы за спиной к зеркалу и, действуя совершенно бесшумно, вылила себе на голову три флакона французских духов. Как мама, сидя к Маше спиной, догадалась о случившемся?

Явление диффузии

Что тяжелее тонна соломы или тонна железа?



Вес одинаков

В какой комнате запах распространяется быстрее в теплой или в холодной?



В теплой, чем выше температура воздуха, тем быстрее движутся его молекулы

Какое явление роднит эти фразы ?

1. Сухая ложка-рот дерет.
2. Идет как по маслу.
3. Скрипит как несмазанная телега.
4. Скользкий как налим.



Трение

- Что мешает семикласснику Васе, пойманному директором школы на месте курения, распасться на отдельные молекулы и в рассыпную исчезнуть из вида?



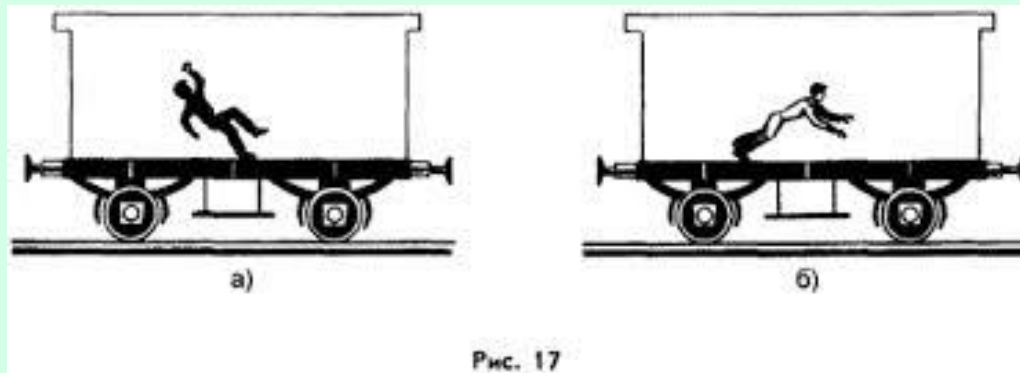
Сила взаимодействия его молекул

- Что легче : улететь с Земли на Луну или с Луны на Землю?



С Луны, т.к масса Луны меньше и сила притяжения к Луне меньше

- Петя ехал к бабушке на электричке, и всю дорогу над ним издевались какие-то два неведомые ему явления. Одно при каждой остановке толкало Петю вперед, а другое, когда вагон трогался - дергало назад. Что это за хулиганские явления, и может ли транспортная милиция с ними справиться?



Инерция

Почему рыба скользкая?



Кожа рыб снабжена многочисленными кожными железами, выделяющими слизистый секрет. Эта слизистая пленка выполняет роль смазки, уменьшая силу трения рыбы о воду.

Что движет воду в реках?



Сила тяжести

Почему плуг делают острым?



Чем меньше площадь опоры тела, тем больше его давление на поверхность

Найди лишнее

**скорость, длина, вес, газ, давление,
плотность .**

Газ- нефизическая величина

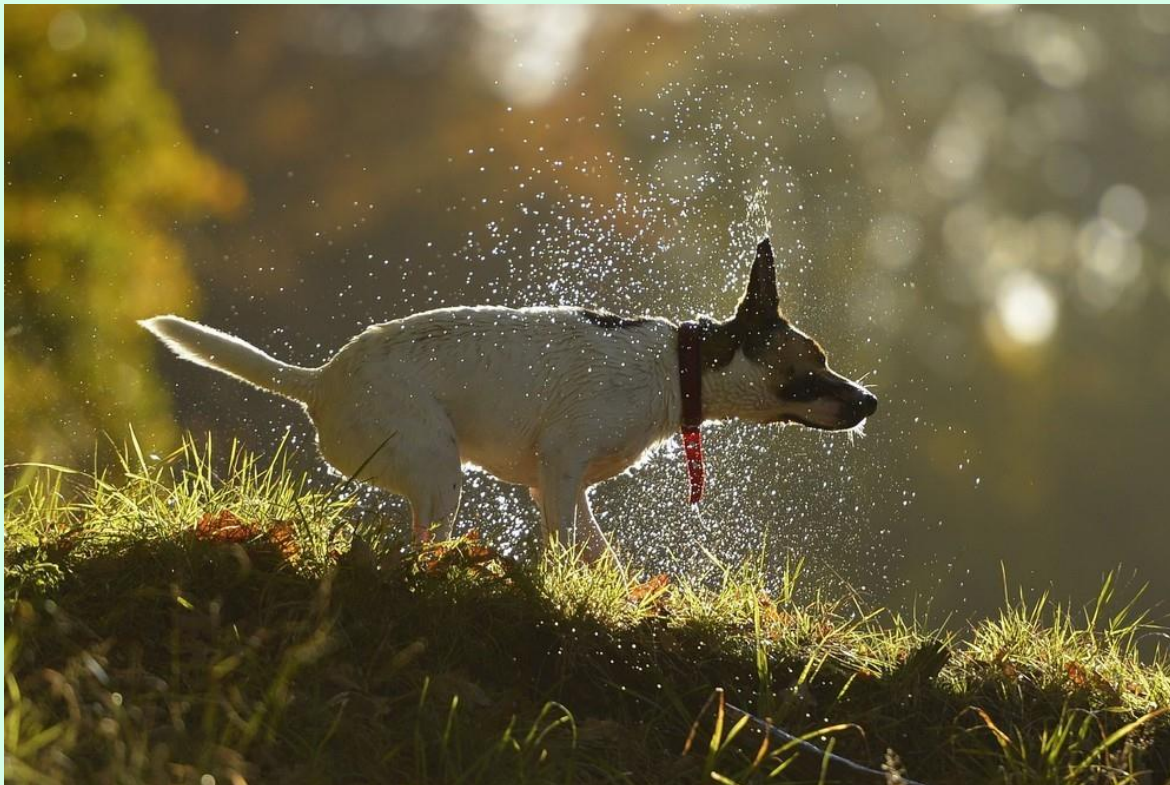


Что это:

**масса одного кубического
метра вещества?**

Плотность

При выходе из воды животные встряхиваются. Какой закон физики используется ими при этом?



Инерция

Длина пути от Сашиного дома до школы – 1500 м. Время оставшееся до начала занятий, - 30 минут. С какой скоростью должен равномерно двигаться Саша, чтобы наверняка не попасть на первый сорокапятиминутный урок – контрольную по алгебре?



Сашина скорость ни в коем случае не должна превышать 20 м/мин. Иначе двойка по алгебре обеспечена.

- Придумайте единицу измерения болтливости и объясните почему именно она должна быть

??????????



Молодцы!!!!

Источники информации

- Физика 7 класс. Базовый уровень. Учебник. Автор:Иванов А. И. / Перышкин И. М.
- https://edu-assist.me/quiz?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=sberobr_quiz_perform_god_person_rk576123gr17122_context_search_epk_all_rus&utm_content=cid%7C116294144%7Cgid%7C5517555701%7Cad%7C16775998064_16775998064%7Cph_id%7C53804046145%7Crtg_id%7C53804046145%7Csrc%7Cnone_search%7Cgeo%7CSaratov_194&utm_term=---autotargeting&yclid=3990699879972470783
- <https://koncept.ru/srednie-klassy/konspekt-uroka/fizika-7klass/207-intellektualnaya-igra-samyy-umnyy-nachinayuschiy-fizik-7-klass.html>