

Системно-деятельностный подход и возможности его реализации в преподавании физики.

**Подготовила учитель физики МБОУ СО №1
г. Ставрополя
Сердюк О.Н.**





*«Я слышу – я забываю,
я вижу – я запоминаю,
я делаю – я усваиваю».*

Китайская мудрость



*« Единственный путь,
ведущий к знанию – это
деятельность»*

Б. Шоу

***Системно - деятельностный подход –
методологическая основа концепции
государственного стандарта
общего образования второго
поколения***





**Подход в обучении, при котором
ребенок сам добывает знания в
процессе собственной учебно-
познавательной деятельности
называется**

системно - деятельностным.



*«Налови мне рыбы
— и я буду сыт
сегодня;
а научи меня
ловить рыбу — так
я буду сыт до конца
жизни»*

Японская пословица



**«Нужно, чтобы дети учились
самостоятельно, а учитель
руководил этим процессом
и давал для него
материал»**

К.Д.Ушинский



Основной результат

- **развитие личности ребенка на основе универсальных учебных действий**

Основная педагогическая задача

- **создание и организация условий, инициирующих детское действие**



Деятельностный подход на уроках физики

Вовлечение обучающихся в игровую, оценочно-дискуссионную, рефлексивную, проектную деятельность



Участие в проектной деятельности, владение приёмами исследовательской деятельности

Моделирование и анализ жизненных ситуаций на занятиях



Использование активных и интерактивных методик

Приемы обучения физике на основе системно-деятельностного подхода



Приемы повышения интереса к учебному материалу



Отсроченная отгадка

используется на уроке по теме «Испарение»

- «Добрый молодец сватает у купца одну из его трех дочерей. Хобби младшей дочери-изучение физики. Жениху приглянулась младшая дочь. Он устраивает невестам проверку. Девушки смачивают руки в воде Та, у которой быстрее высохнут руки, та и суженая. Младшая махала руками и кричала: «Не хочу замуж!»
- **Вопрос- «Кто стал невестой молодца?»**



«Практичность» теории

- Прохладительные напитки всегда должны быть холодными. Хорошо, если рядом холодильник.... А если в походе?
- Компания «Phill Industries» разработала самоохлаждающуюся банки



Вот, наконец, вода
кипит, пузырь,

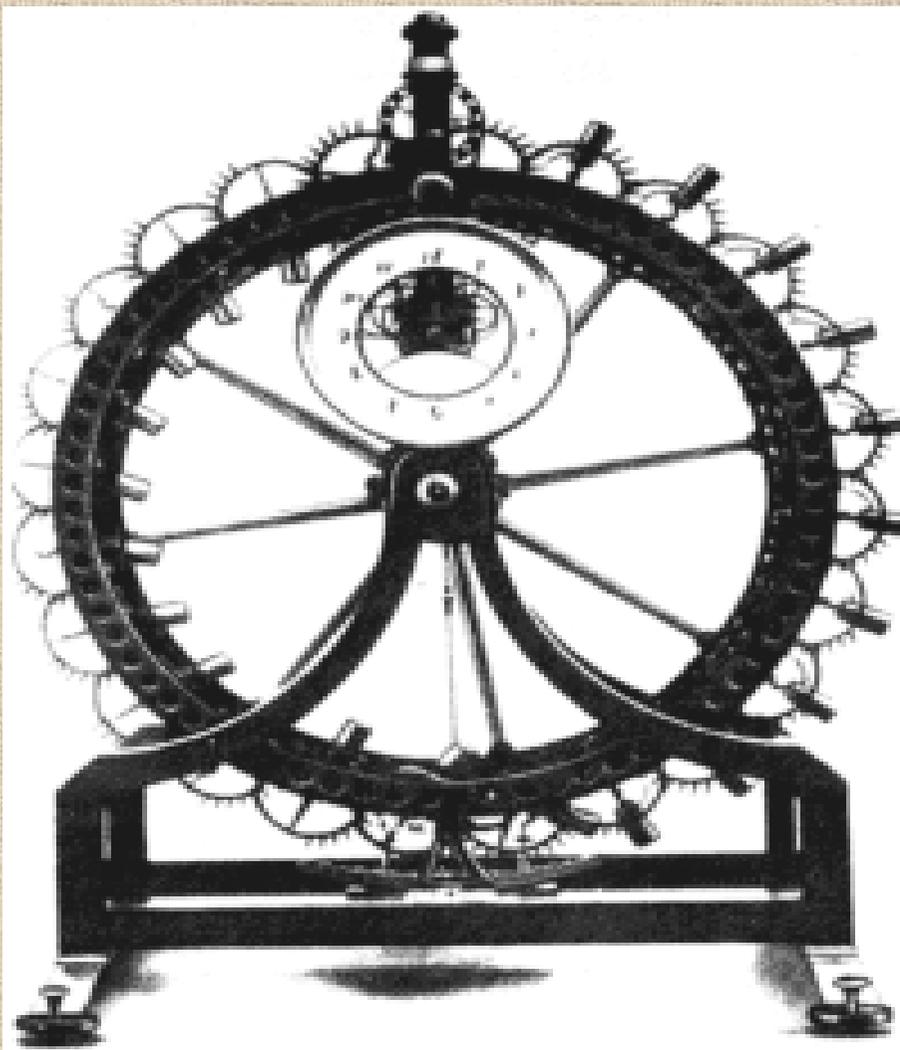
Как дирижабль
Давление в небе

убывает, а шар, увы, не
прирастает!!! Ошибка в
этом и была, кто не
картине той,

заметил – не беда!
Вглядись и сам
будь и физику не
созреет твой!
позабудь !



Открытая задача «Вечные часы»



- **В одном европейском музее есть часы, работающие без подзавода уже два века. Каким образом?**

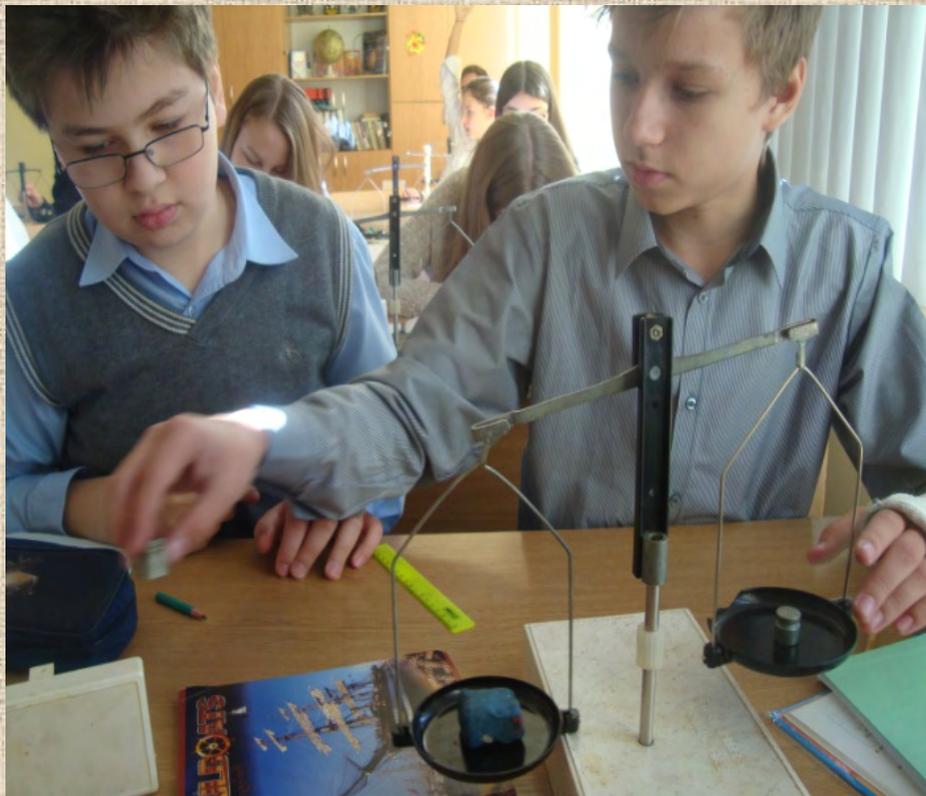
Организация работы в группах

«Мозговой штурм»

урок по теме «Сила трения»

- *Лестницы, особенно каменно-цементные, очень опасны в пору гололеда. Предложите идеи, которые позволяют уменьшить травматизм.*
- *Предложите вид обуви, в которой безопасно ходить в гололед.*
- *Гололед-причина огромного числа автомобильных аварий. Предложите способы уменьшить аварийность.*

Групповая работа на уроке по теме «Плотность вещества»



- *А. Блок. «Ворона»*

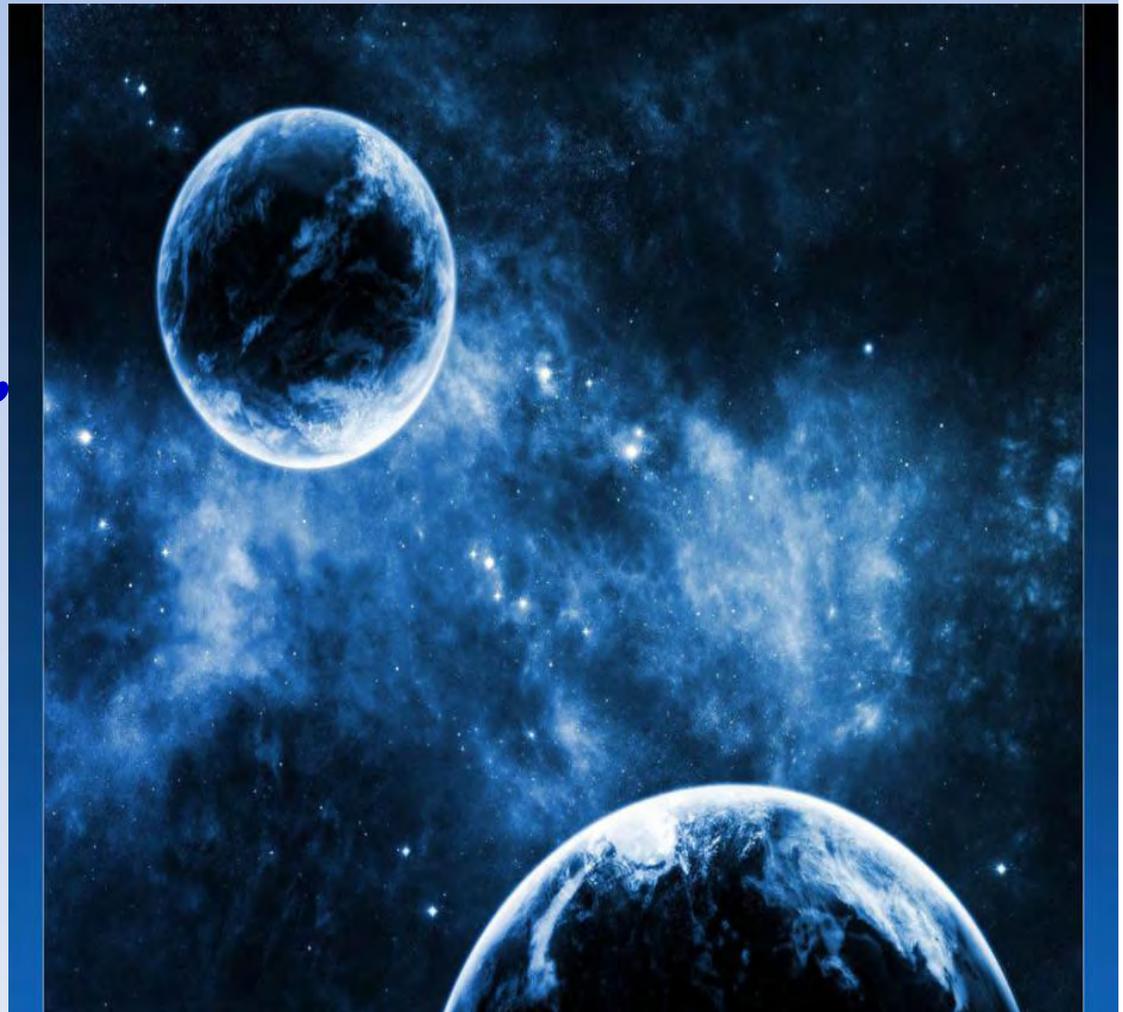
...Вот ворона на крыше покатоЙ
Так с зимы и осталась лохматоЙ.

- *Ф.И. Тютчев.*

День вечерееет, ночь близка,
Длинней с горы ложится тень,
На небе гаснут облака...

Решение исследовательской задачи

*«Дорога к
звездам»*



Эдмон Ростан

«Сирано де Бержерак»

...Сирано падает и вытягивается на пороге.

- *Де Гиш.* Ах, черт! Что это значит, сударь? Откуда он упал?
- *Сирано.* С луны.
- *Де Гиш.* С луны?
- *Сирано.* Как я туда взлетел?
Тут весь вопрос в изобретенье!
- *Сирано.* Шесть способов подняться есть.
- *Де Гиш.* Ну, неужели целых шесть?

- *Сирано.*
Вот первый: в
утренней росе
Ложитесь голый под
оконцем --
Вы испаритесь так,
как все
Росинки, поднятые
солнцем!



Второй: при ветре,
приложив
Ладони к крыльям
мельницы
крестьянской,
Вы понеслись бы с
силой адской
Под сень космических
олив!



Де Гиш.

А третий?

Сирано. Взяв ядро
 стальное,
Набейте порохом
 внутри
И, наплевав на все
 земное,
 Взрывайтесь и летите.

Де Гиш. Три.



- *Сирано.*

Четвертый способ
лучший в мире:
Воздушный шар
приклейте к бороде,
И шарик унесет вас в ту
равнину, где Пасутся
звездочки...

Де Гиш. Четыре!



Сирано.

Лечь на железный лист
и сильными рывками

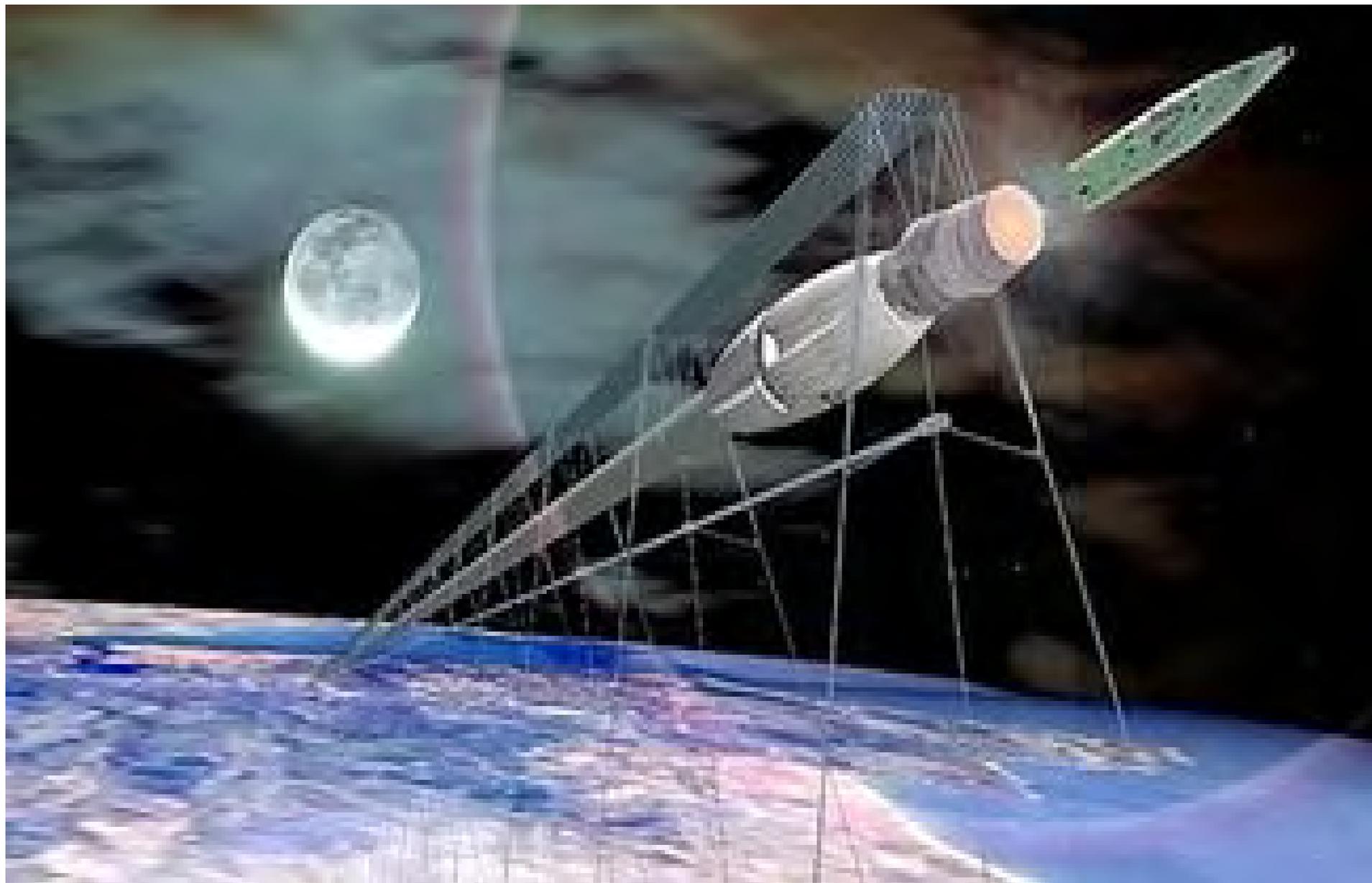
Магнит подбрасывает
он лист железный с
вами

Подтянет кверху. Вы
опять

Так до луны и
упражняйтесь!

Де Гиш. **Пять!**





**StarTram: ракета на магнитной левитации доставит грузы
в космос**

Сирано.

Последний способ --
номер **шесть!**

Бараньим мозгом
смажьтесь весь

И при луне ложитесь
оголенным,

Втирая в кожу жирные
мазки.

Луна ведь, судя по
влюбленным,

Вбирает всякие мозги.



Сирано. Луна оттягивает
волны, как известно.

Поэтому отлив бывает
по ночам.

Я на волну прилег...

Меня отлив качал...

Усиливался между тем
он...

И вдруг... я поднялся...
и полетел... как
демон!



« Развитие и образование ни одному человеку не могут быть даны или сообщены. Всякий, кто желает к ним приобщиться, должен достигнуть этого собственной деятельностью, собственными силами.»

А. Дистервег

