

## Участие ТЗН в профильной смене лагеря «Корабелы Прионежья»

29.10-04.11.17



Место действия:  
лагерь «Корабелы  
Прионежья» на берегу  
Онежского озера  
Вологодской области  
Вытегорского района.  
Время действия:  
осенние каникулы  
2017г.



Участники научной  
смены –  
девятиклассники  
различных школ города  
Череповца.  
Первая встреча с ТЗН:  
«Кто за стеной?  
(Знакомство с И.И.)».  
– Ваше мнение...



Человечество в поединке  
с Самообучающейся  
Игровой Машиной  
(СИМ-6) проиграло,  
но сделало для себя  
важные выводы.  
Рекомендация от ТЗН –  
прочитать сборник  
рассказов А. Азимова  
«Совершенный робот».



Помимо школьников  
в научной смене  
принимали участие  
педагоги Череповца –  
победители конкурса,  
проводимого  
«Траекторией».  
Их интерес  
подтверждал  
правильность курса.



Одно из слагаемых  
успеха – активное  
участие «зрителей».  
Задача ТЗН  
превратить их в  
соучастников действия.  
  
– Сейчас появится  
джинн...



Загадка от Неваляшки:  
Как изменится  
положение центра масс  
цепочки, если её  
нижнюю часть  
оттянуть вниз?  
  
– Решают те, кто  
хоть раз играл с  
Неваляшкой...



Ради «Колыбели Ньютона» и законов сохранения, пришлось везти оборудование за тридевять земель, но это того стоило.



«Мыльное надувательство»: Формулы нужны для того, чтобы безошибочно предсказывать!



Одна из фишек ТЗН – использование простого оборудования. Оно приближает науку к зрителям и подтверждает: «физика не только на страницах учебников и в лабораториях, но и вокруг нас»! Возникает желание её «потрогать».



### «Магнитный вопрос»

– Поймали как-то инопланетяне землянина и захотели по нему оценить интеллект всего человечества...



Некоторые вопросы ТЗН специально оставляет открытыми. Ответ надо не услышать, а заслужить. «Энергетический парадокс» – хороший повод для размышлений на досуге.



На «Карусели открытий».

Соревнование зрителей с Ведущим – отстояли свою точку зрения. Эмоции, полезные для дела.



Через несколько минут, когда мы разберёмся в физике полёта стаканчиков, девушка повторит трюк и её именем будет названа траектория движения стаканчиков по мёртвой петле.

- Такое право надо заслужить...



- Научные посиделки удались!  
(Девушкам осталось лишь убрать стулья).