

Аннотация к представлению «Из пушки на Луну»

Приглашаем вас в Театр Занимательной Науки (см. сайт t-z-n.ru) – театр одного педагога. Представления ТЗН – не урок и не развлекательное шоу, а деловая игра, в которой школьников приглашают к совместной деятельности по поиску ответов на экспериментальные загадки. И всё это под девизом «Играть! Действовать! Думать!» для того, чтобы показать – процесс мышления увлекателен, а интеллектуальная работа может приносить радость. Научно-познавательные представления позволяют оживить и дополнить материал, изучаемый на уроках физики, но главная задача ТЗН – показать, что наука удивительна и интересна.

«Из пушки на Луну» – представление для учащихся седьмых классов по мотивам одноимённого произведения Жюль Верна, написанного фантастом примерно за сто лет до запуска первого искусственного спутника Земли. Не удивительно, что автор не мог достоверно описать внеземные явления.

Вместе с героями романа школьники отправятся в экспедицию для того, чтобы познакомиться с некоторыми «космическими» феноменами и исправить научные ошибки, допущенные автором.

Будет стрельба на горе Ньютона, космические скорости, знакомство с явлением перегрузки и невесомости. Участникам экспедиции предстоит выяснить: Возможен ли полёт из пушки на Луну? Как избежать перегрузок? Храпят ли космонавты? Будет ли гореть пламя свечи в невесомости? Образуется ли у космонавта синяк от столкновения с невесомой гирей? Как работает космический компас?

В сухом остатке:

- школьники под руководством опытного педагога экспериментируют, спорят, постигают;
- демонстрируемые опыты занимательны, познавательны и безопасны;
- материал подобран с учётом возрастных особенностей;
- продолжительность встречи около 90 мин.
- по материалам представления учитель может дать учащимся задание на оценку.