Материал подобран учителем физики ГБОУ лицея №1575 Кошелевой Н.В.

«Осознай то, что ты уже знаешь, и ты научишься летать »

Р.Бах

«Возможно, что не существует в природе такого равномерного движения, которым время могло бы измеряться с совершенной точностью»

И.Ньютон

«Основной мотив моей жизни – сделать что-нибудь полезное для людей, не прожить жизнь даром, продвинуть человечество хоть немного вперед»

К.Э.Циолковский

Из книги И.Ньютона «Математические начала натуральной философии» (1687 г.)

… Сочинение это нами предлагается как математическое основание ФИЗИКИ. Вся трудность физики и состоит в том, чтобы по явлениям движения распознать силы природы, а затем по этим силам изъяснить остальные явления…

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ 1

***Количество материи (масса)*** есть мера таковой, устанавливаемая пропорционально плотности и объему ее …

ОПРЕДЕЛЕНИЕ 2

***Количество движения***  есть мера такового, устанавливаемая пропор-ционально скорости и массе…

ОПРЕДЕЛЕНИЕ 3

***Врожденная сила материи*** есть присущая ей способность сопро-тивления, по которой всякое отдельно взятое тело, поскольку оно предоставлено само себе, удерживает свое состояние покоя или равномерное прямолинейное движе-ние…

ОПРЕДЕЛЕНИЕ 4

***Приложенная сила*** есть действие, производимое над телом, чтобы изменить его состояние покоя или равномерногопрямолинейного дви-жения…

ОПРЕДЕЛЕНИЕ 5

***Центростремительная сила*** есть та, с которою тела к некоторой точке как к центру отовсюду притя-гиваются, гонятся или как бы то ни было стремятся…

Цель научного мышления - видеть общее в частном и вечное в преходящем.

*Альфред Уайтхед*

Открытия приходят лишь к тем, кто подготовлен к их пониманию.

*Луи Пастер*

Нельзя быть настоящим матема-тиком, не будучи немного поэтом.

*К. Вейерштрасс*

Наука - это любая дисцип-лина, в которой дураки одного поколения могут пойти дальше той точки, которую достигли гении предыдущего поколения.

*Макс Глюкманн*

Истинный ученый - это мечтатель, а кто им не является, тот называет себя практиком.

*О. Бальзак*

Ученый, лишенный фантазии, может сделаться хорошей ходячей библиотекой и живым справочником - он усваивает, а не творит.

*Ф.Ю. Левинсон-Лессинг*

Правильное формулирование задачи - это проблема не менее сложная, чем само решение задачи и не нужно надеяться, что кто-то другой целиком сделает это за вас.

*Н.С. Бахвалов*