

Ричард Фейнман

XIX Сахаровские чтения

16 мая 2009 года

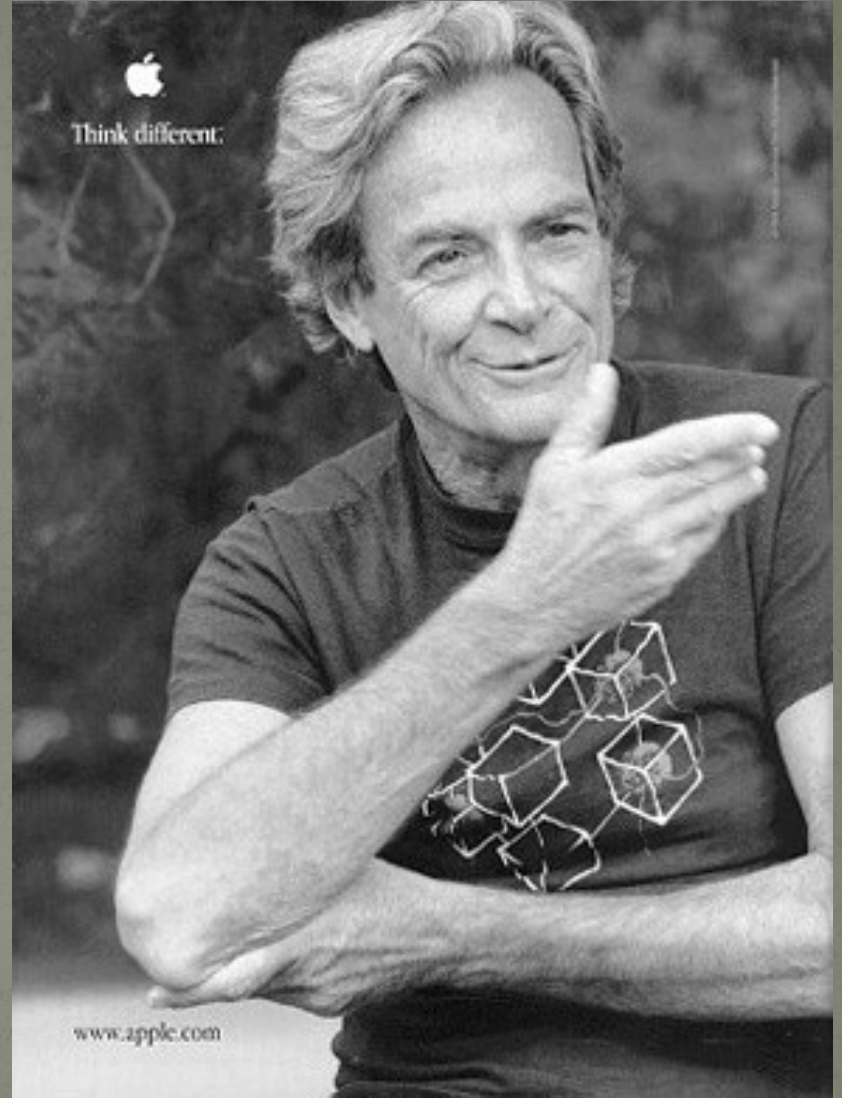
- Ландау и Фейнман
 - Нобелевская премия
 - Учитель физиков
 - «Он знал всю физику»
 - Личность
- Детство
 - Задачи и головоломки
 - «Ситуации»
 - Лекало
- Лос-Аламос
 - Бор
 - «Угадай кто»

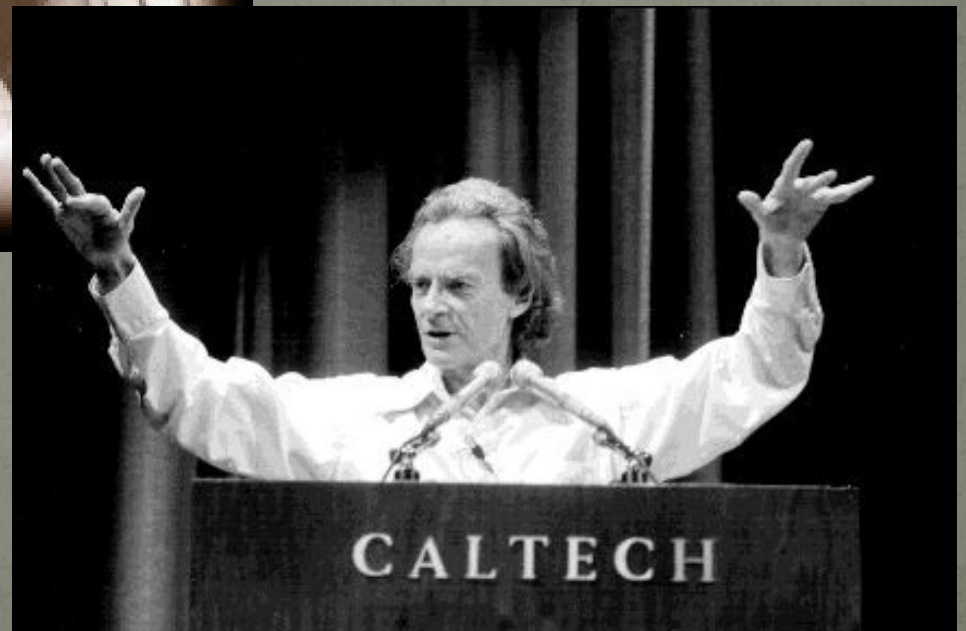
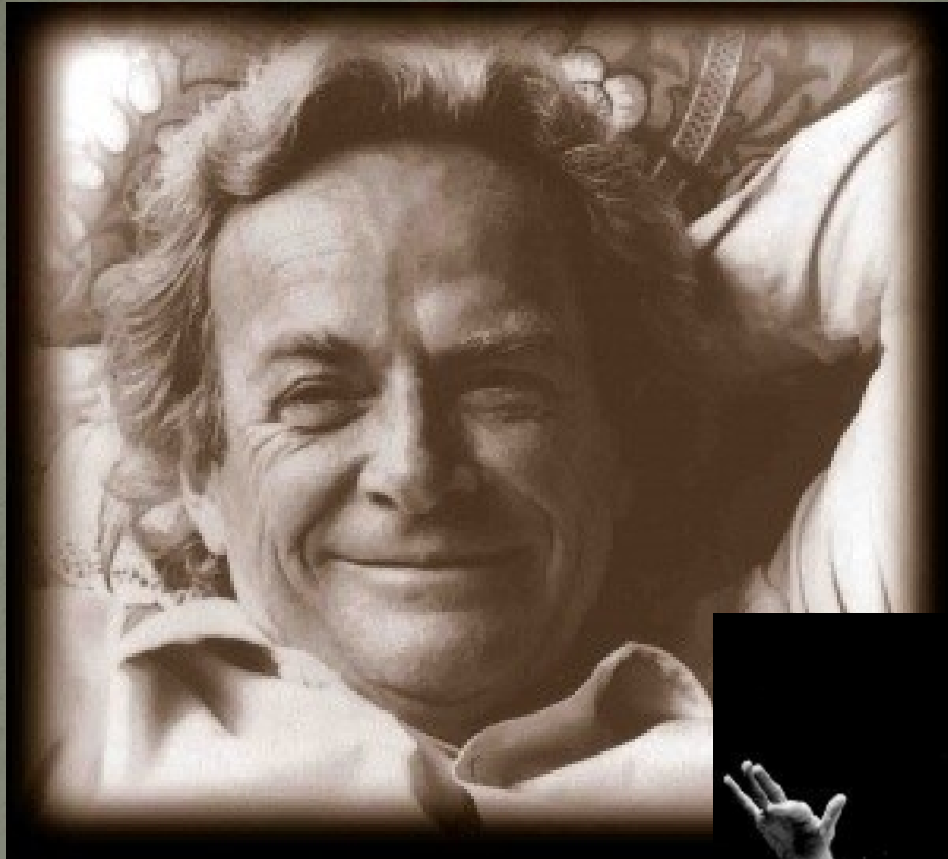
Калтех –

«Это именно то, чего я хотел»

- КЭД (1948 —1965)
- Диаграммы Фейнмана
- Пари на 10\$
- Сверхтекучесть жидкого He
- Теория слабого взаимодействия
- Пророк нанотехнологий:
 - «Внизу полно места» (1959)
- Идея квантового компьютера
- «Мы любим тебя, Дик!»

- Комиссия по «Вояджеру»
- ФЛФ (осень 1961-1963)
 - 1 млн экз на русском языке
- Барабанщик в ночном клубе LA
 - Группа «Три кварка»
- Художник
- Телезвезда («Характер физических законов»)







Think different.

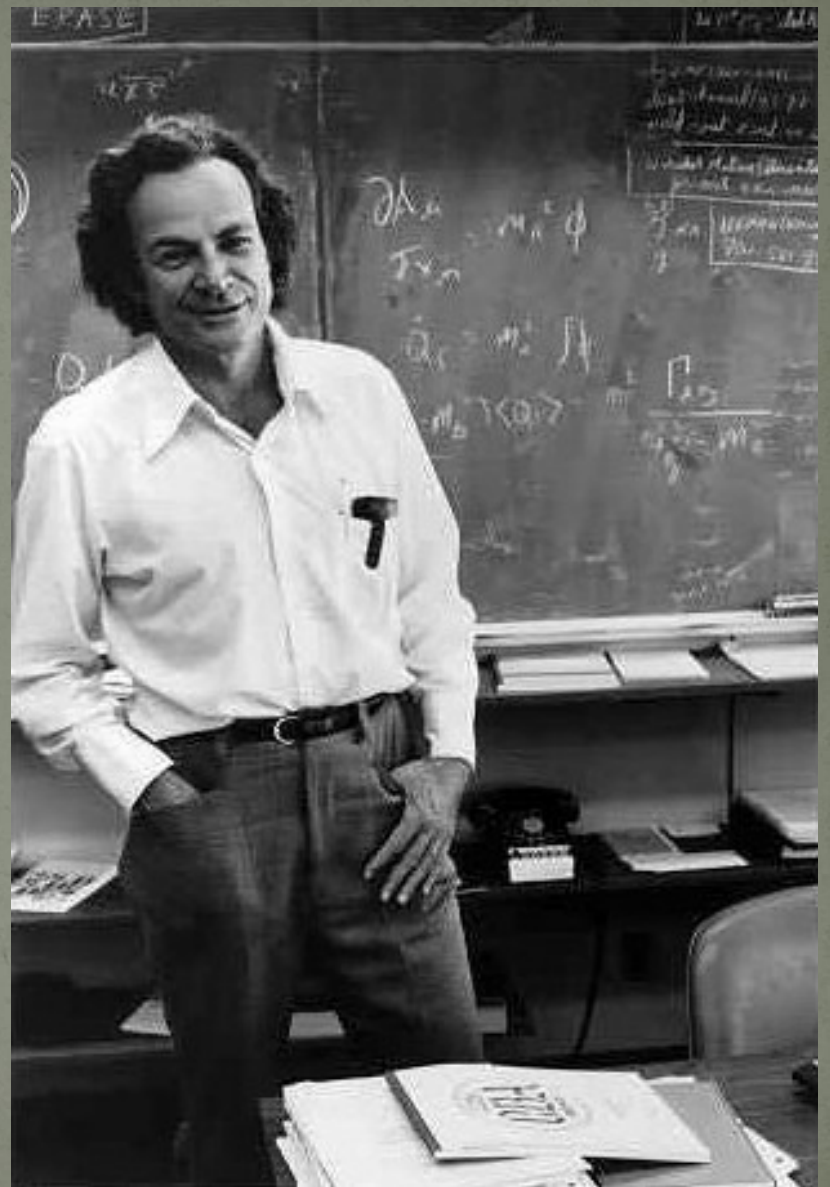
$$= (E-A)(C_1 + C_2)$$

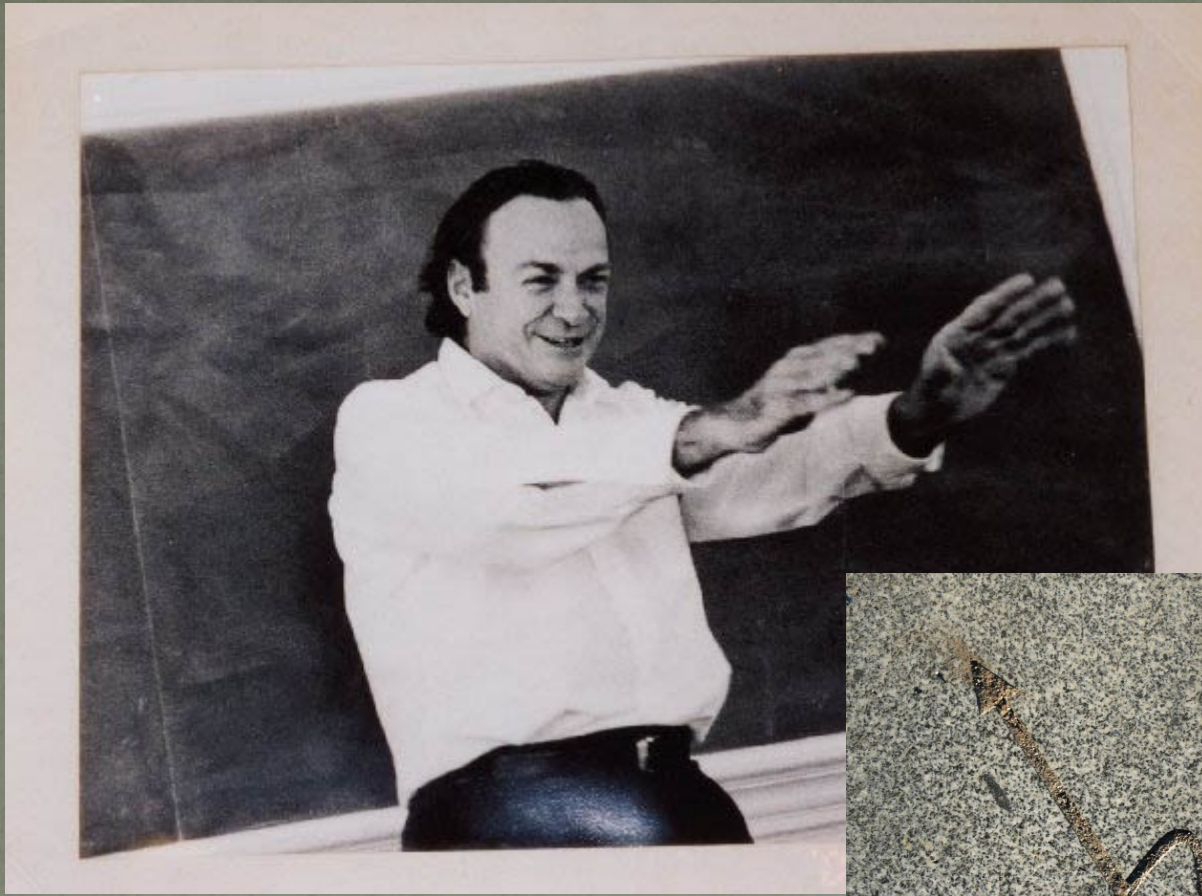
$$- A C_1$$

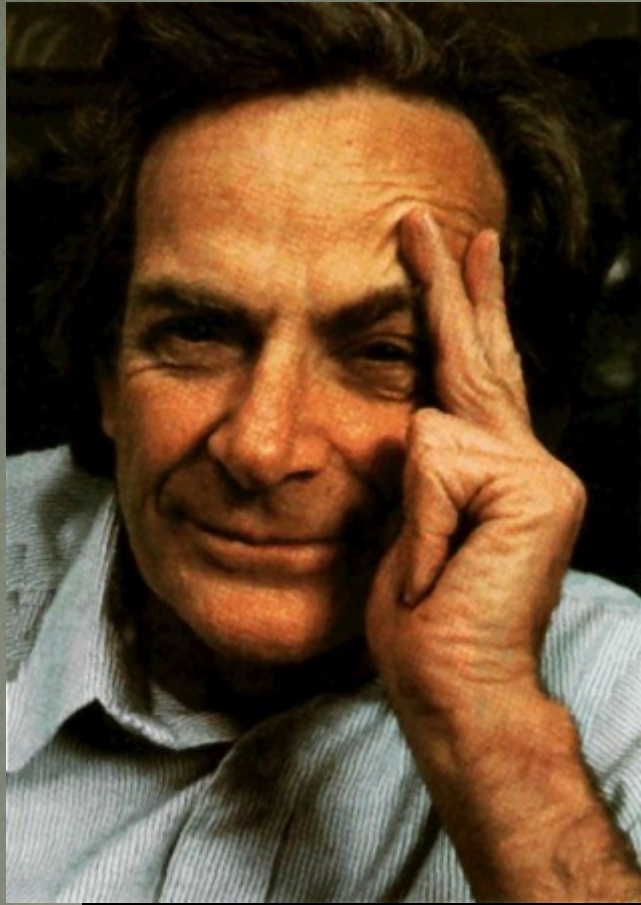
$$\frac{C_1}{E} (E-A) \frac{1}{E}$$

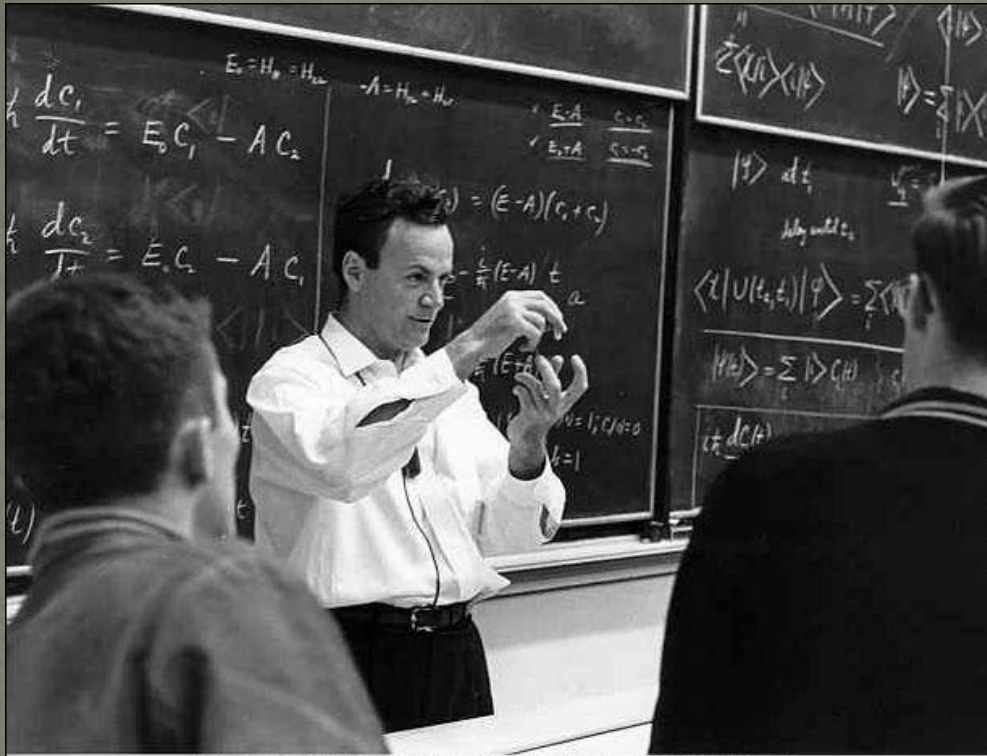
$$C_1$$

www.apple.com



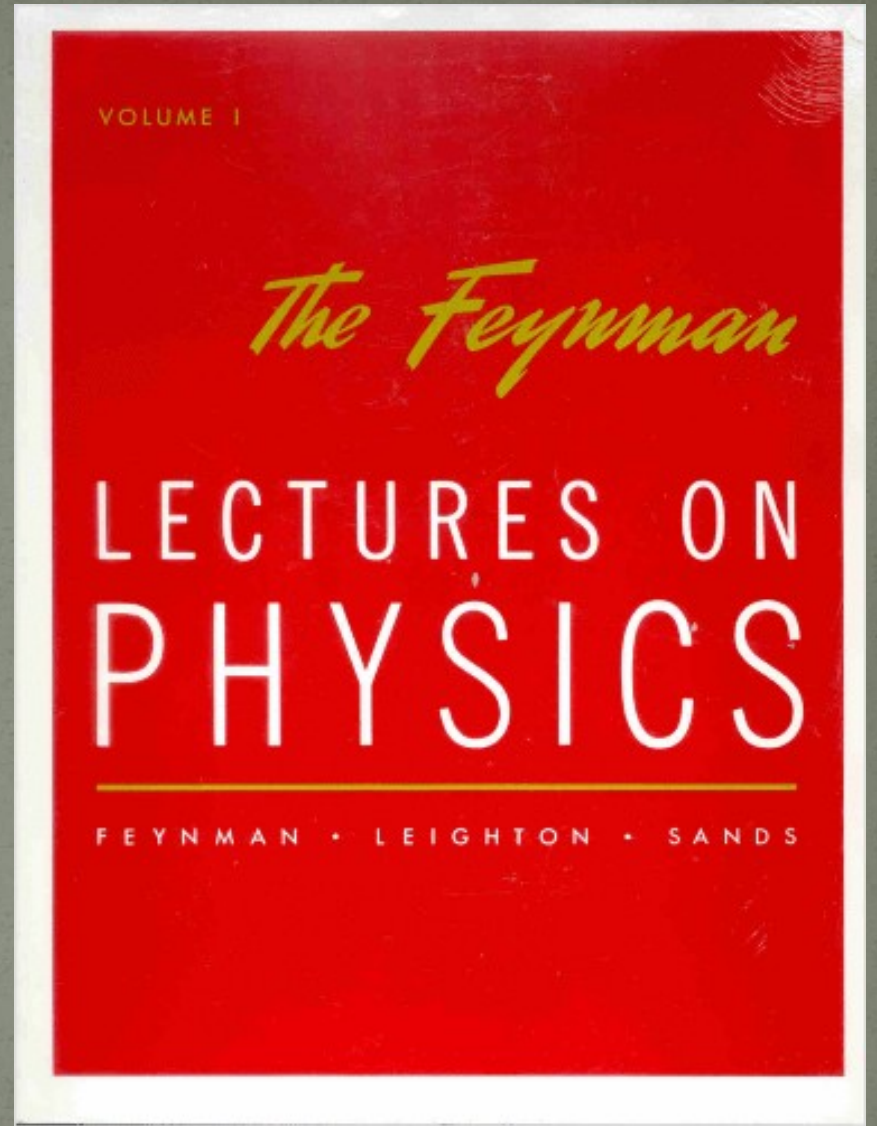


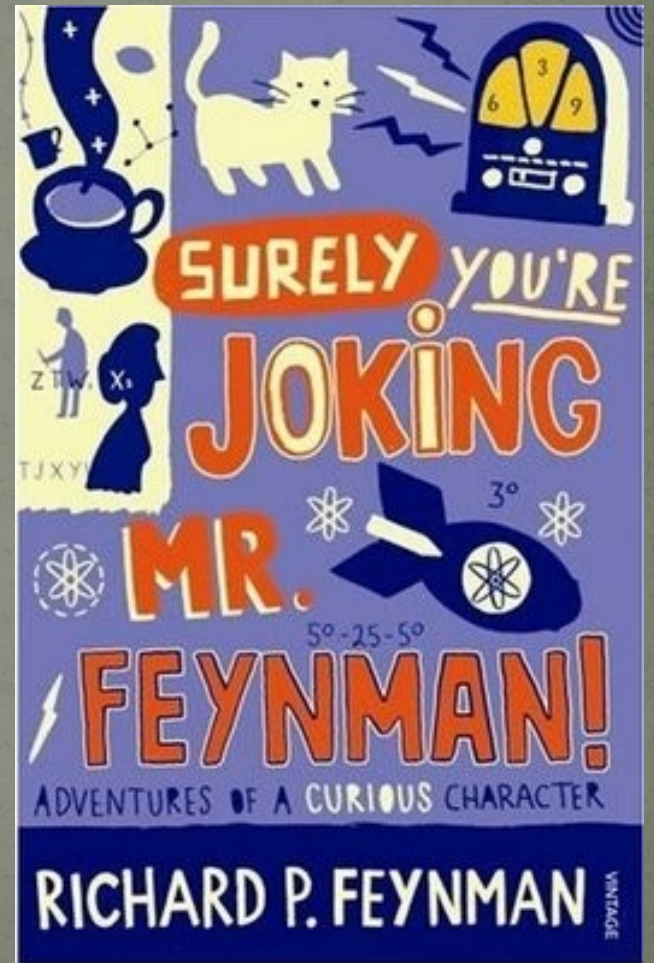
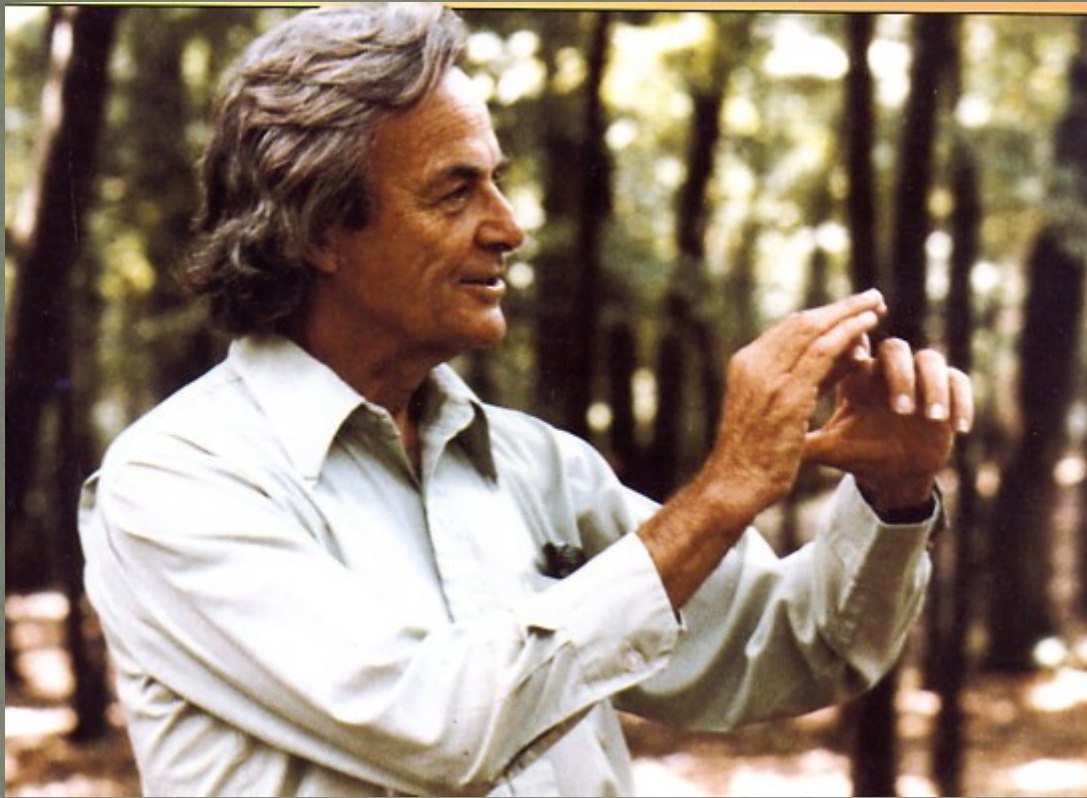




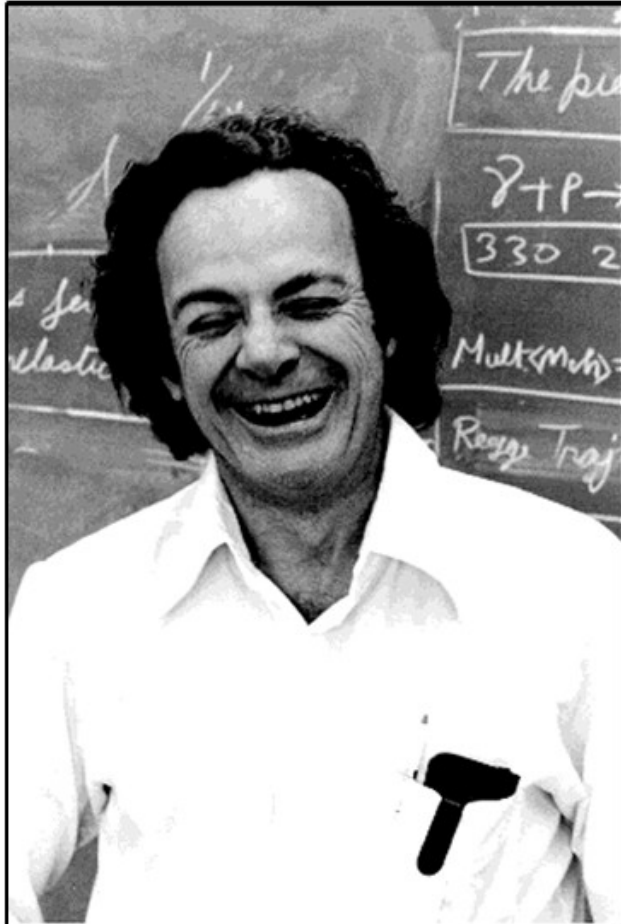
© Copyright California Institute of Technology. All rights reserved.
Commercial use or modification of this material is prohibited.







Don't take Caltech seriously,
Take it Dabney.



Looking back at the worst times, it always seems that they were times in which there were people who believed with absolute faith and absolute dogmatism in something.

--Richard Feynman

ФЕЙНМАНОВСКИЕ

ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ

Р. Фейнман, Р. Лейтон, М. Смит



Ричард Фейнман
НОБЕЛЕВСКИЙ
ЛАУРЕАТ

1.2

Современная наука о природе.
Законы механики
Пространство. Время. Движение

Разрушающий стереотипы,
оригинальный по изложению

**ПОЛНЫЙ КУРС
ОБЩЕЙ ФИЗИКИ**



YUSC



$$\begin{aligned} \nabla \cdot \mathbf{B} &= 0 \\ \nabla \times \mathbf{E} &= -\dot{\mathbf{B}} \\ \nabla \times \mathbf{B} &= \mu_0 \mathbf{j} + \mu_0 \epsilon_0 \dot{\mathbf{E}} \\ \mathbf{E} &= -\nabla \phi - \dot{\mathbf{A}} \\ \mathbf{B} &= \nabla \times \mathbf{A} \\ L &= \frac{\epsilon_0}{2} \int (E^2 - B^2) \\ + \rho \phi - \mathbf{j} \cdot \mathbf{A} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \hbar &= 1.05 \times 10^{-34} \\ \epsilon_0 &= 8.85 \times 10^{-12} \\ k &= 1.4 \times 10^{23} \\ 4\pi \epsilon_0 c^2 &= 1.7 \\ m_e &= 9.1 \times 10^{-31} \end{aligned}$$

SPIN COUPLING
TO SELF-ENERGY

