

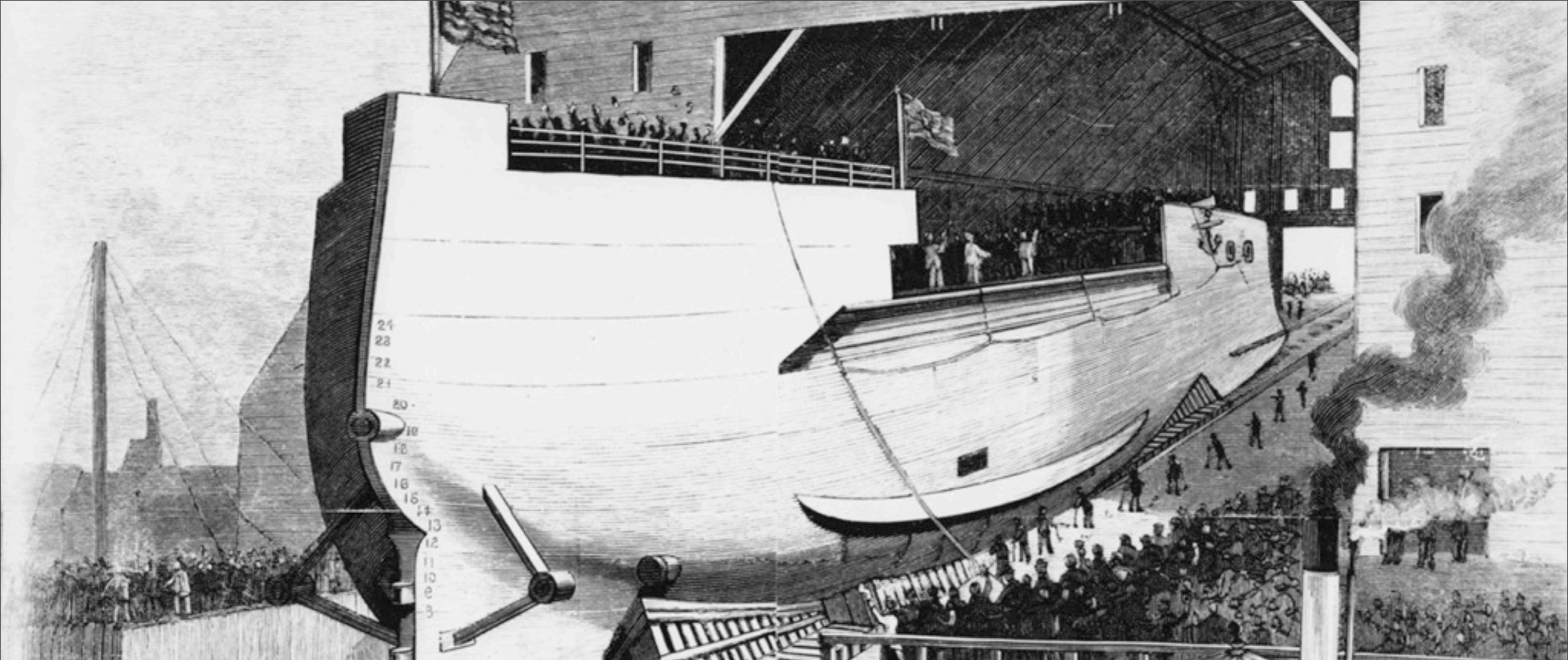
Что значит быть старшим опытным инженером?

SEF.BY2Students | 01.12.2012



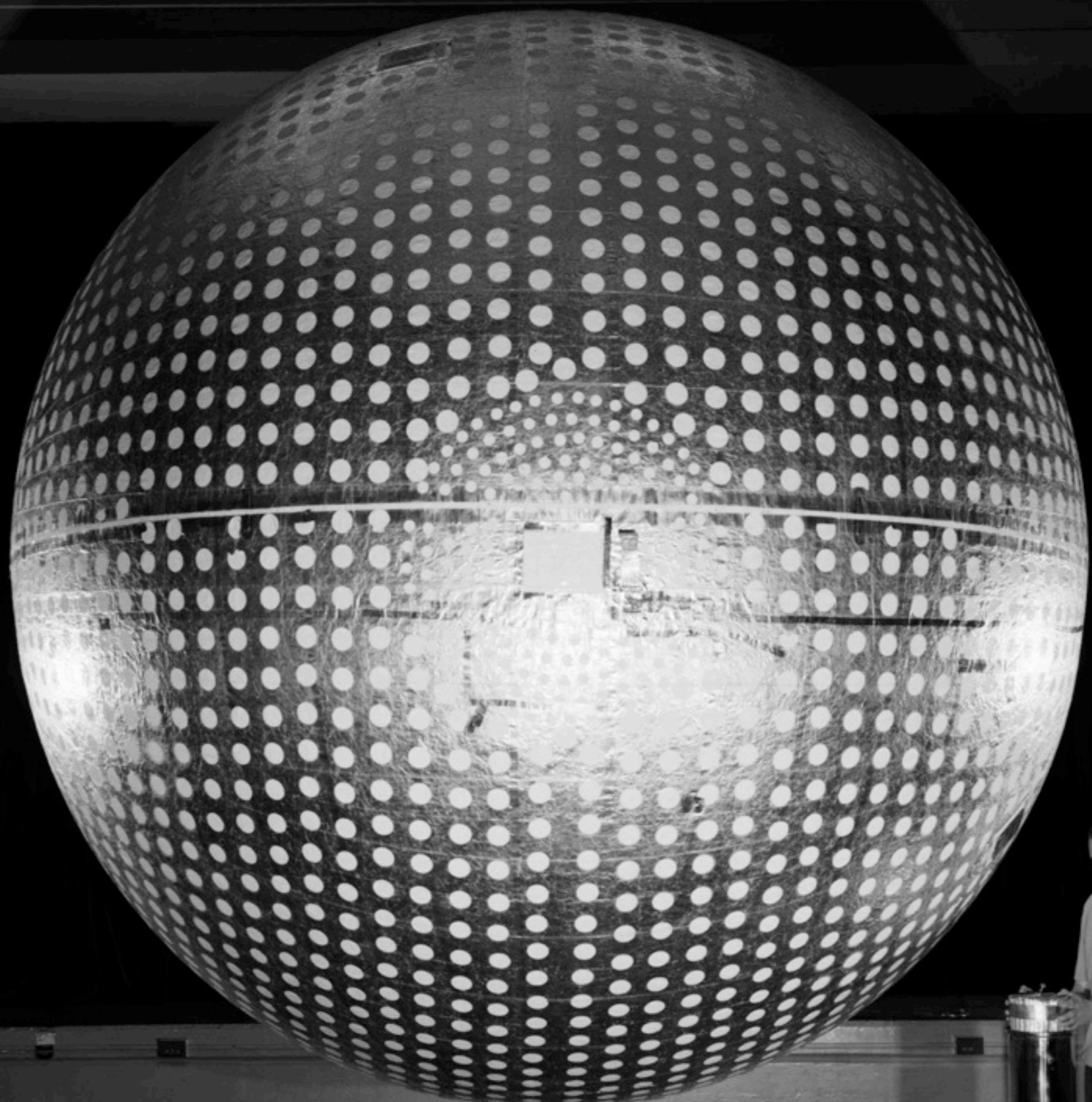
Привет.

Меня зовут <http://github.com/trnl>



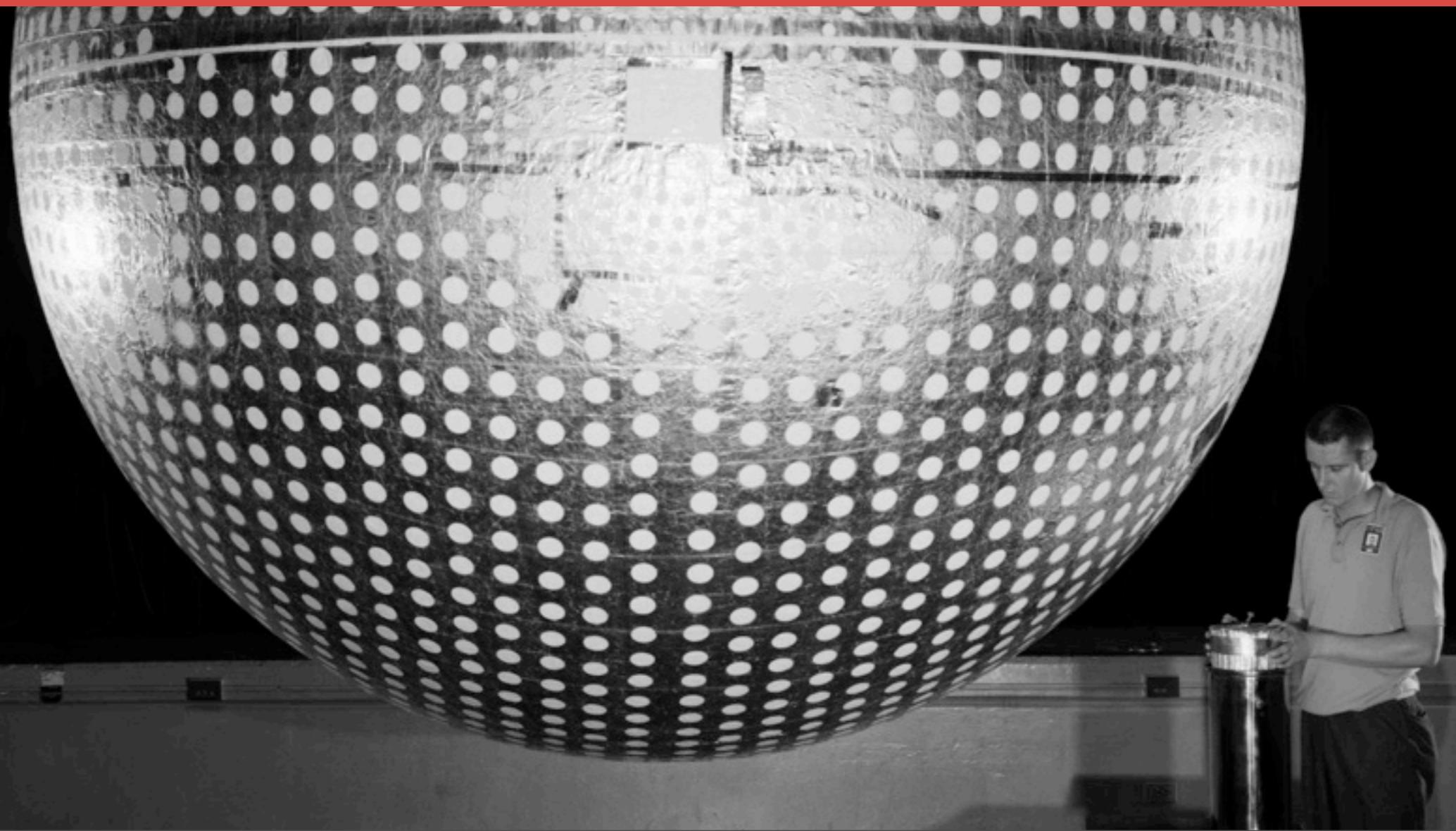
Что есть инженерное дело?

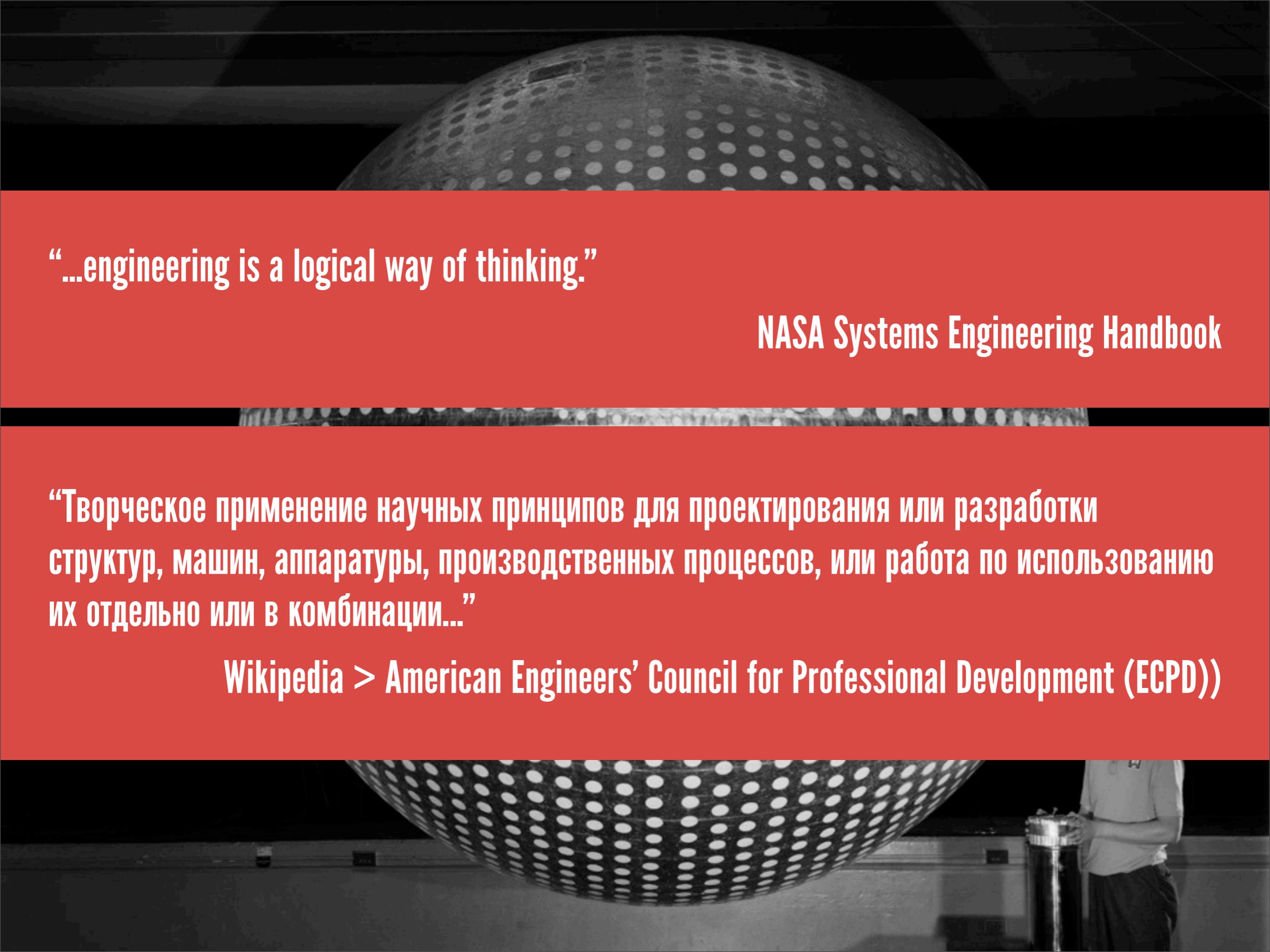




“...engineering is a logical way of thinking.”

NASA Systems Engineering Handbook





“...engineering is a logical way of thinking.”

NASA Systems Engineering Handbook

“Творческое применение научных принципов для проектирования или разработки структур, машин, аппаратуры, производственных процессов, или работы по использованию их отдельно или в комбинации...”

[Wikipedia > American Engineers' Council for Professional Development \(ECPD\)\)](#)

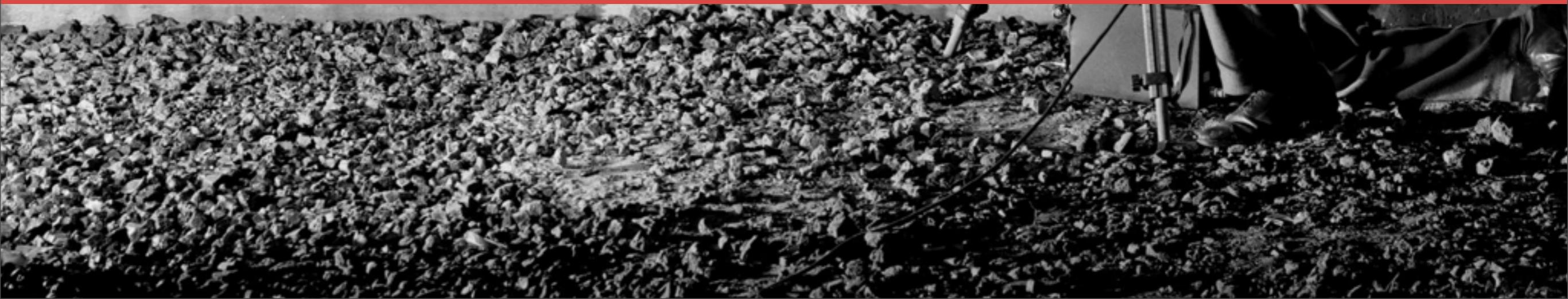


Кто такой инженер?



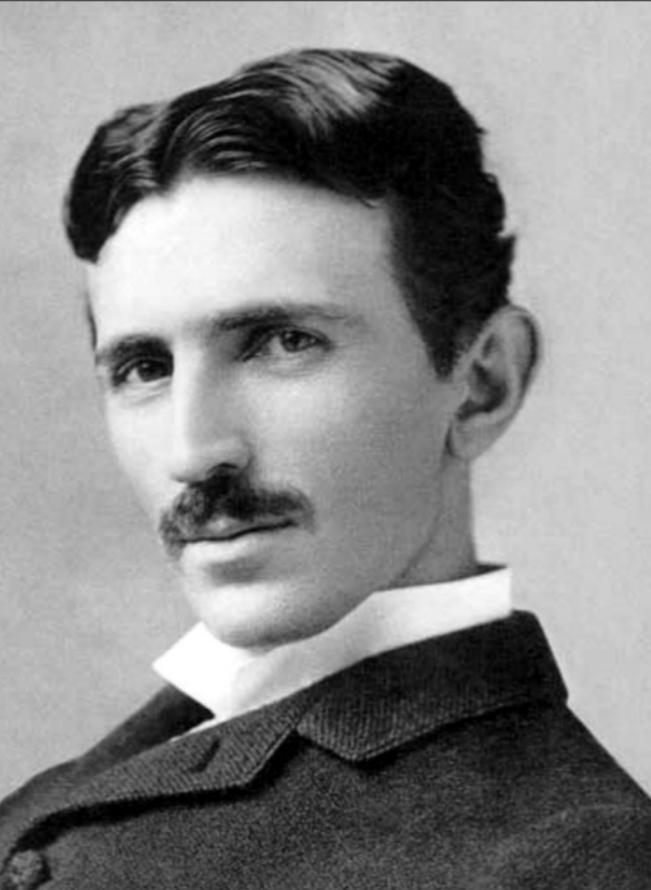
“An engineer is a professional practitioner of engineering, concerned with applying scientific knowledge, mathematics and ingenuity to develop solutions for technical, social and economic problems.”

Wikipedia





Архимед



Тесла



Костюшко



Форд



Королев

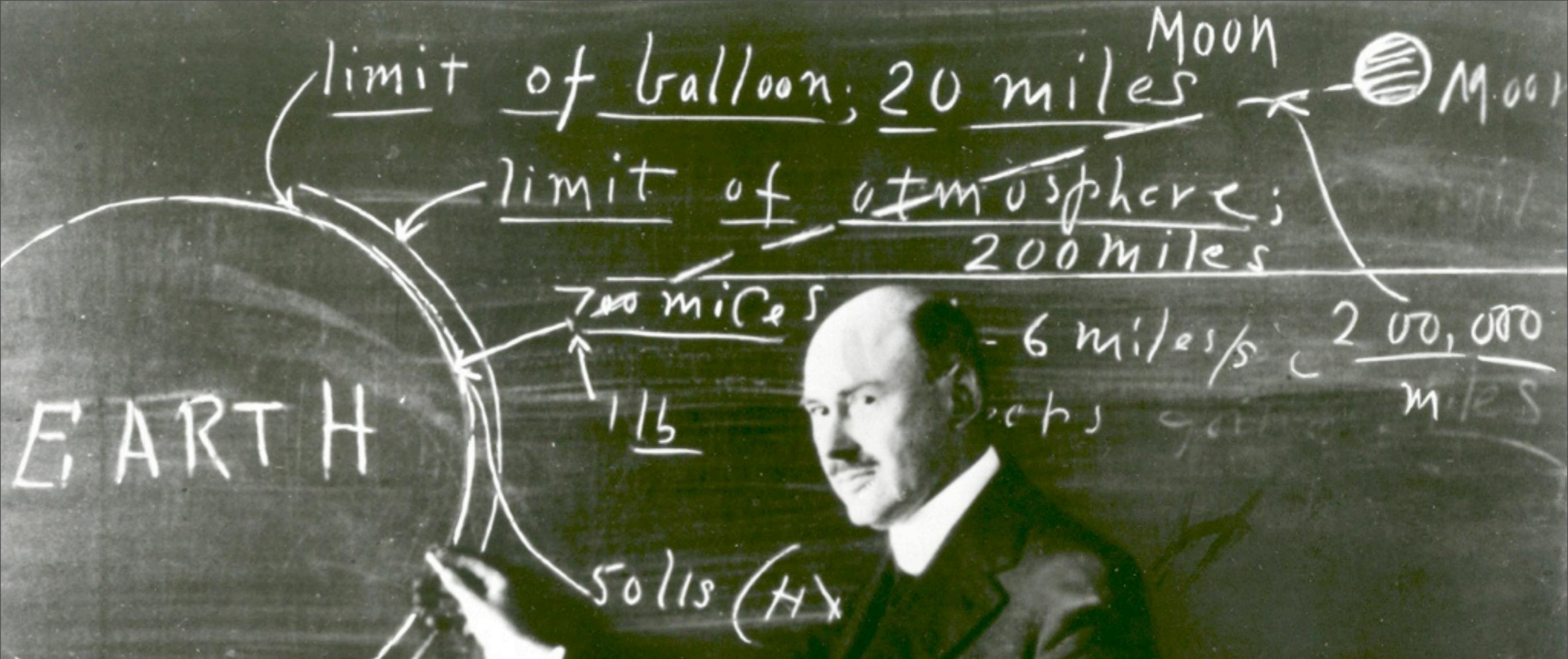


Ричи



Кармак

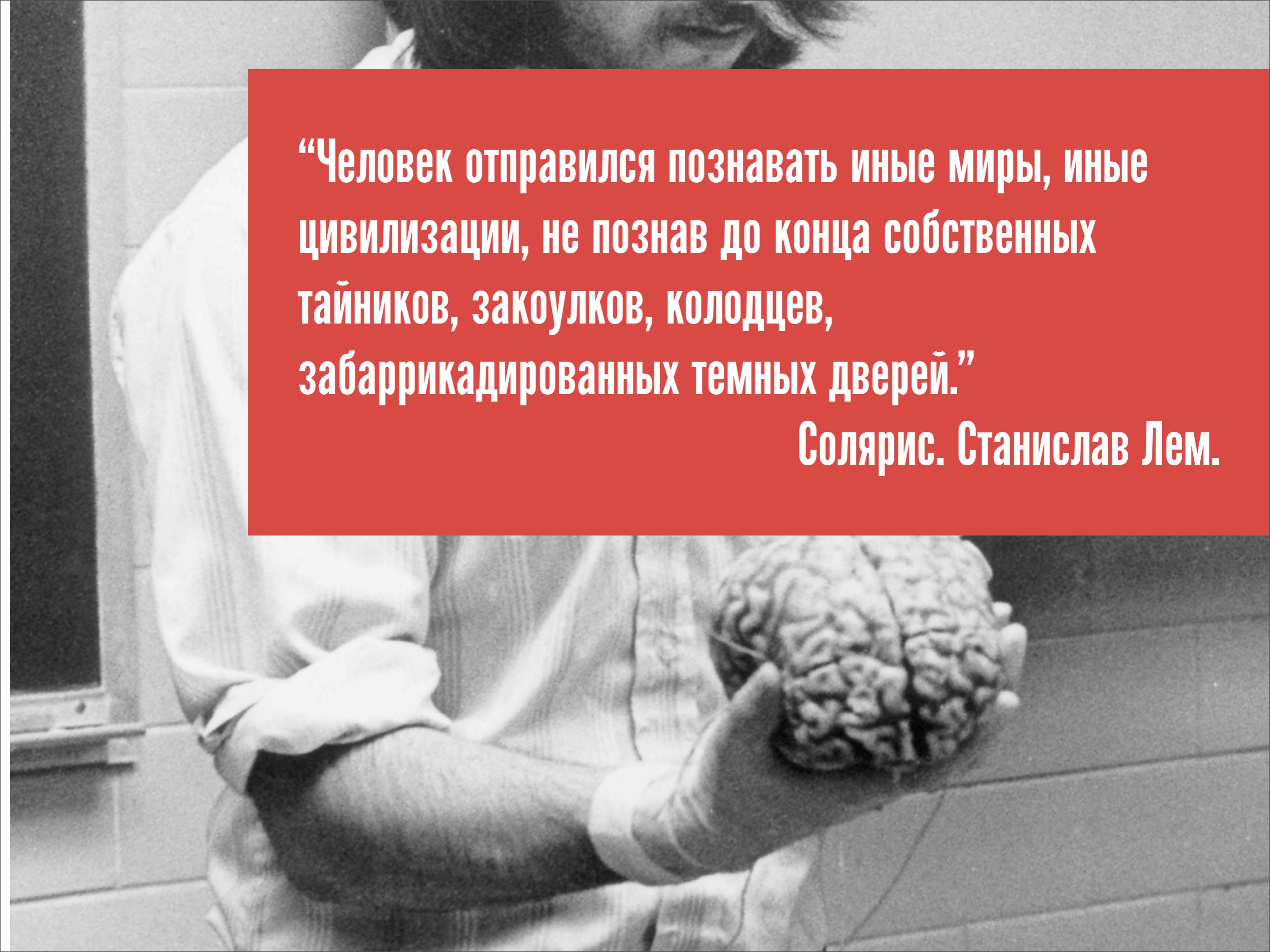


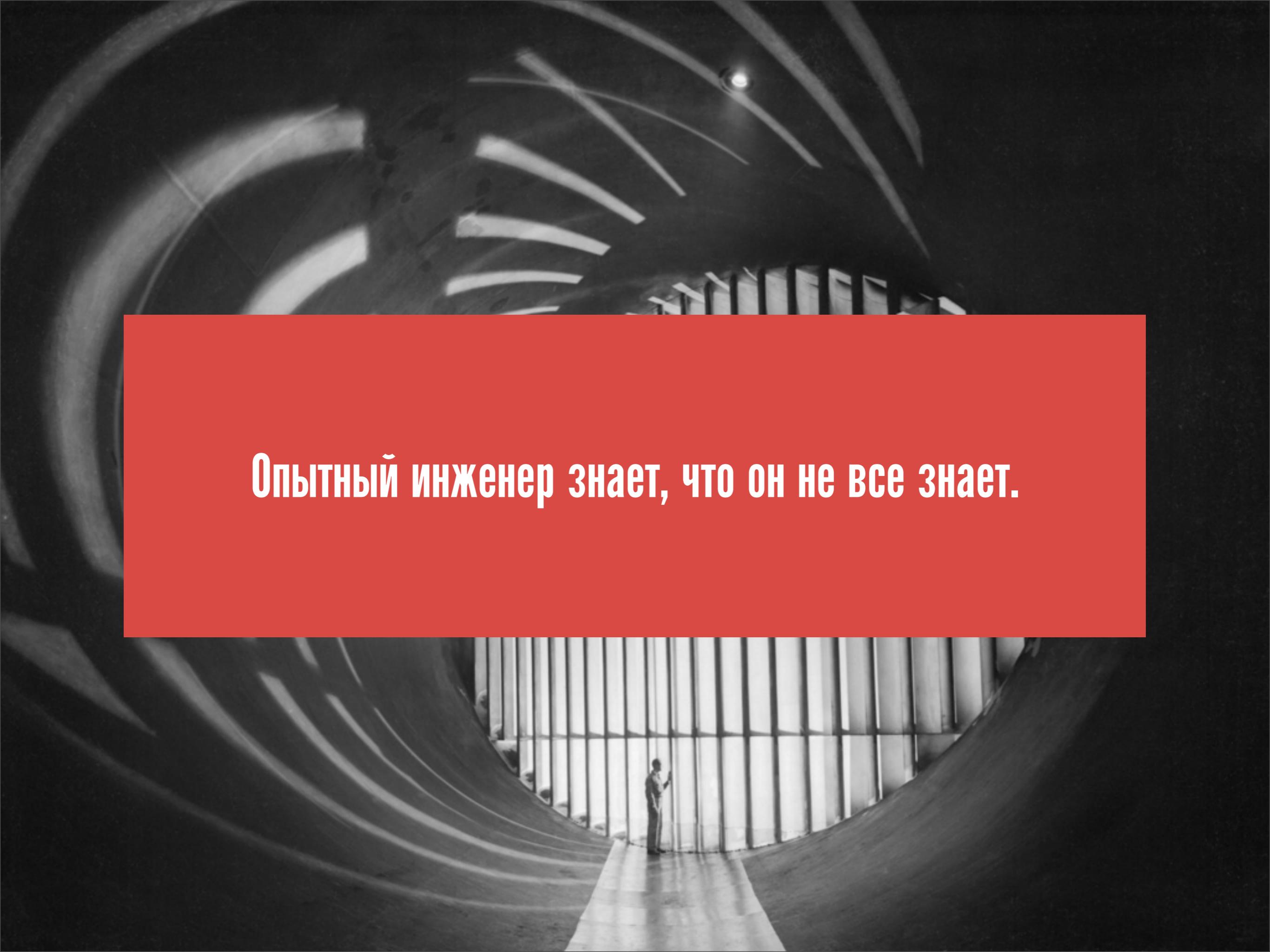


Опытный инженер \ инженер = { ? }

“Человек отправился познавать иные миры, иные цивилизации, не познав до конца собственных тайников, закоулков, колодцев, забаррикадированных темных дверей.”

Солярис. Станислав Лем.





Опытный инженер знает, что он не все знает.

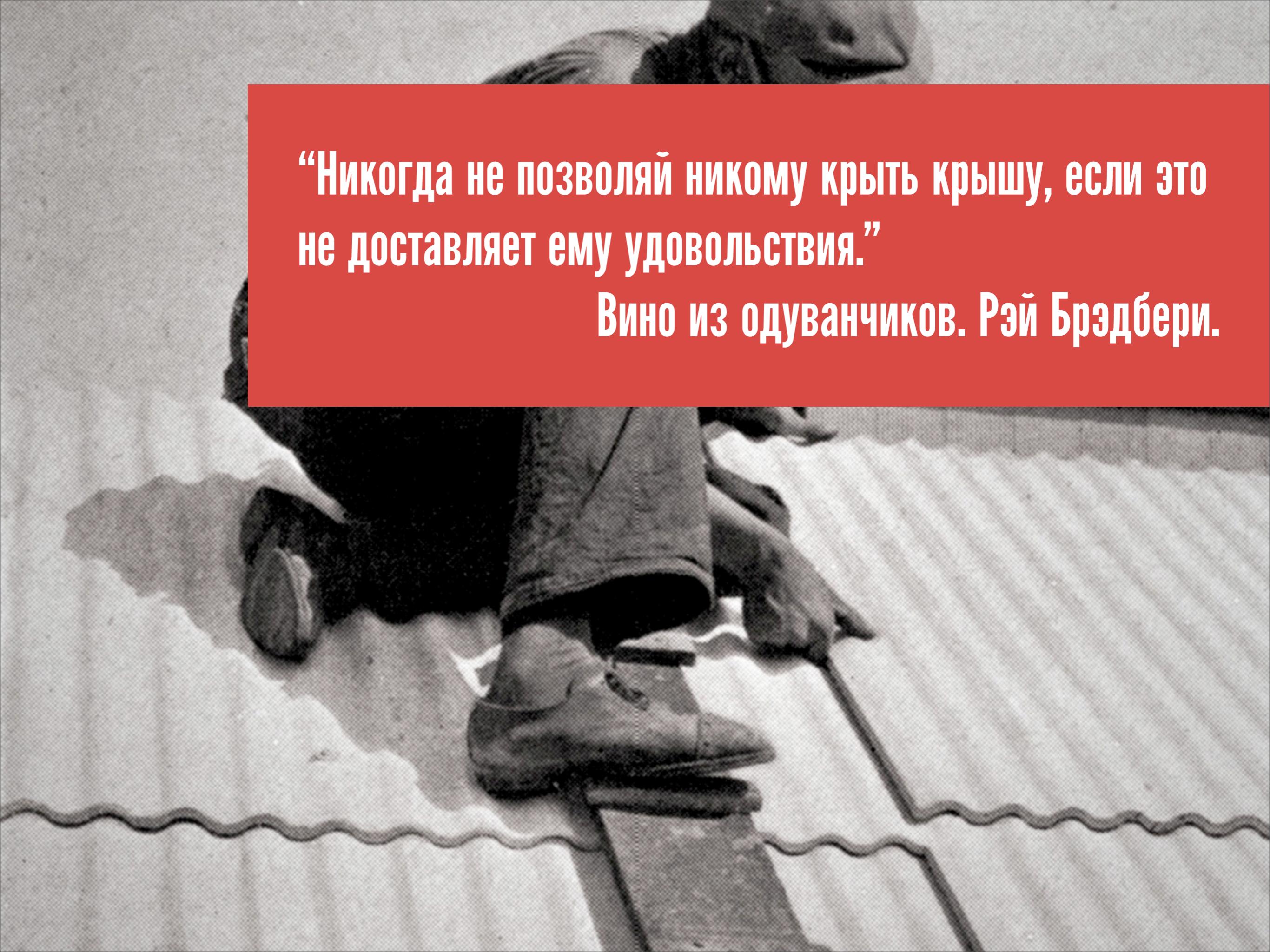


Опытный инженер не боится совершать ошибки.
Теперь это его основной источник новых знаний.





Опытный инженер умеет давать оценку сроков и
всегда старается улучшить это умение.



“Никогда не позволяй никому крыть крышу, если это
не доставляет ему удовольствия.”

Вино из одуванчиков. Рэй Брэдбери.



Опытный инженер понимает - он не рок-звезда.
Грязную работу тоже нужно кому-нибудь делать.



Опытный инженер всегда ждет конструктивной
критики его работы.



21324-5

11-27-62

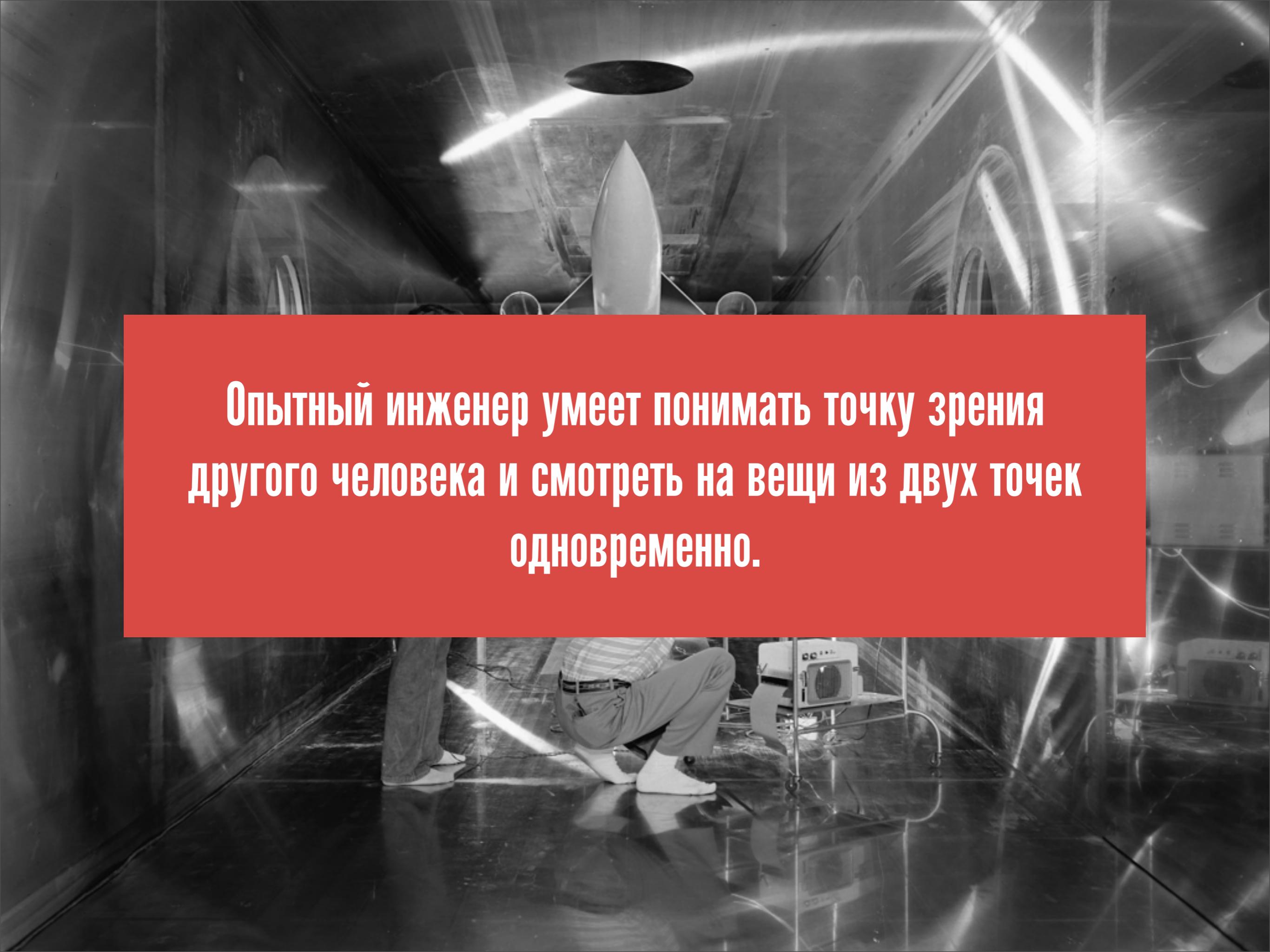


**“Никакое дело не покажется невыполнимым, если
разбить его на мелкие части.”**

Генри Форд.



Опытный инженер дает конструктивную критику.



**Опытный инженер умеет понимать точку зрения
другого человека и смотреть на вещи из двух точек
одновременно.**

$$-\lambda \frac{dT}{dx} + m \sum (\varepsilon_{h_i} - \varepsilon_{h_o}) = 0$$

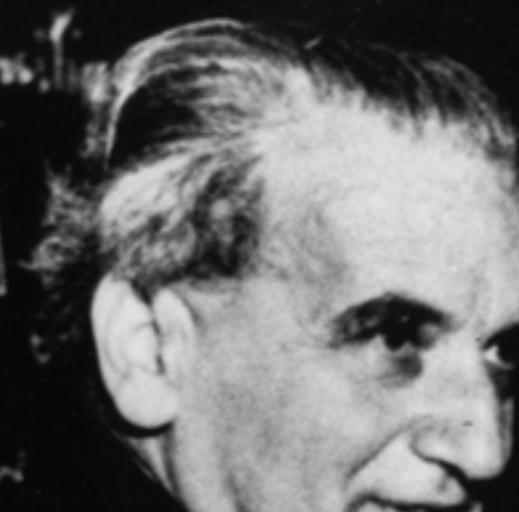
$$h = C_p T + h_o$$

h_o = enthalpy of formation
In dimensionless form:

reaction of the scheme A → B
hydrogen decomposi-

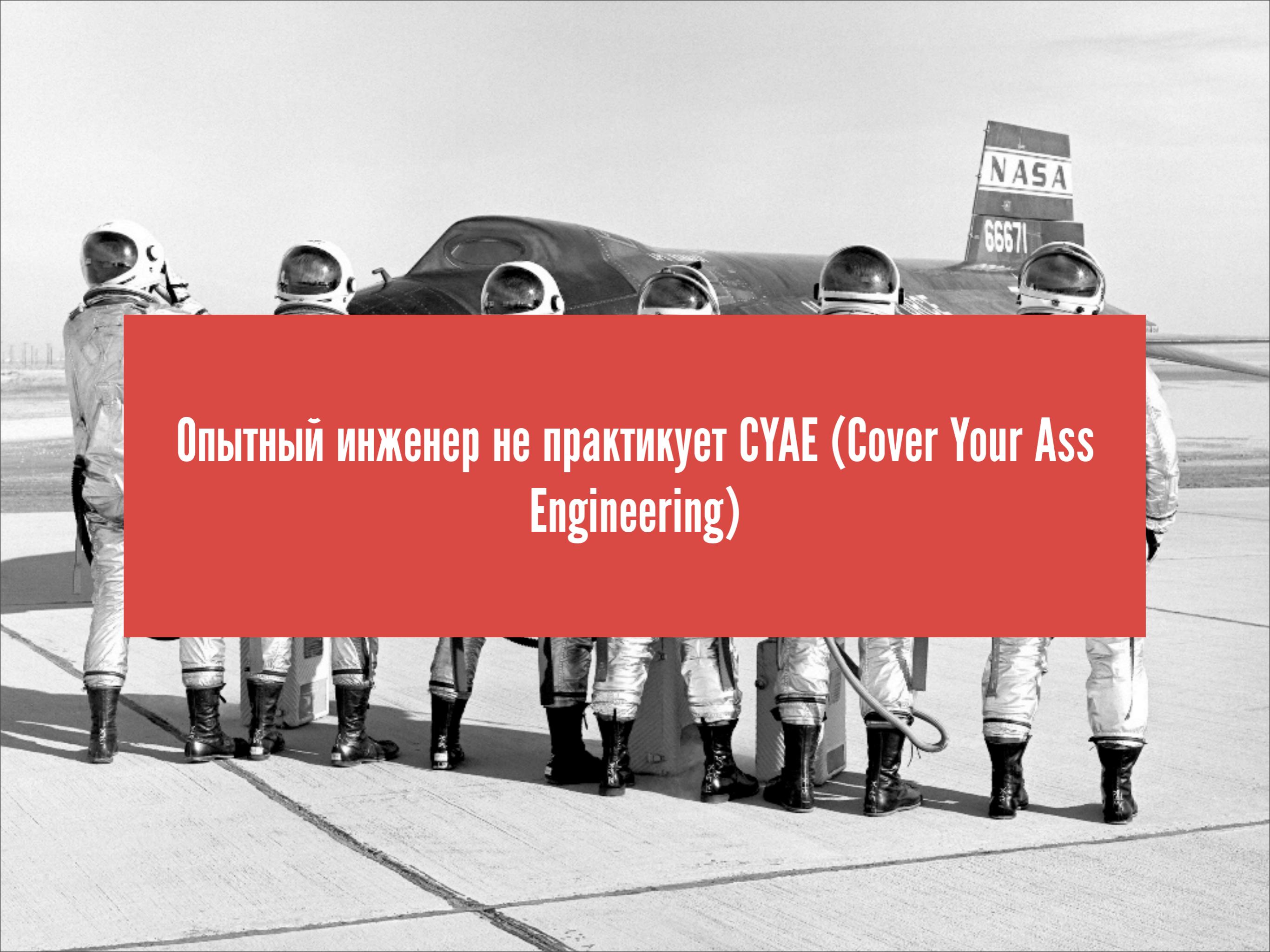
Energy equation $\frac{dE_1}{dx} = 1$

diffusion equation $\frac{dX}{dx} = n$



Опытный инженер развивает остальных.





Опытный инженер не практикует CYAE (Cover Your Ass Engineering)



Опытный инженер ценит своих коллег.



That's it.

