

# РОБЕРТ ГУК





Дата рождения: 18  
июля 1635 Место  
рождения:  
Фрешуотер, Остров  
Уайт, Англия

Дата смерти: 3 марта  
1703 (67 лет) Место  
смерти: Лондон,  
Англия

Научная сфера:  
физика, химия,  
биология.

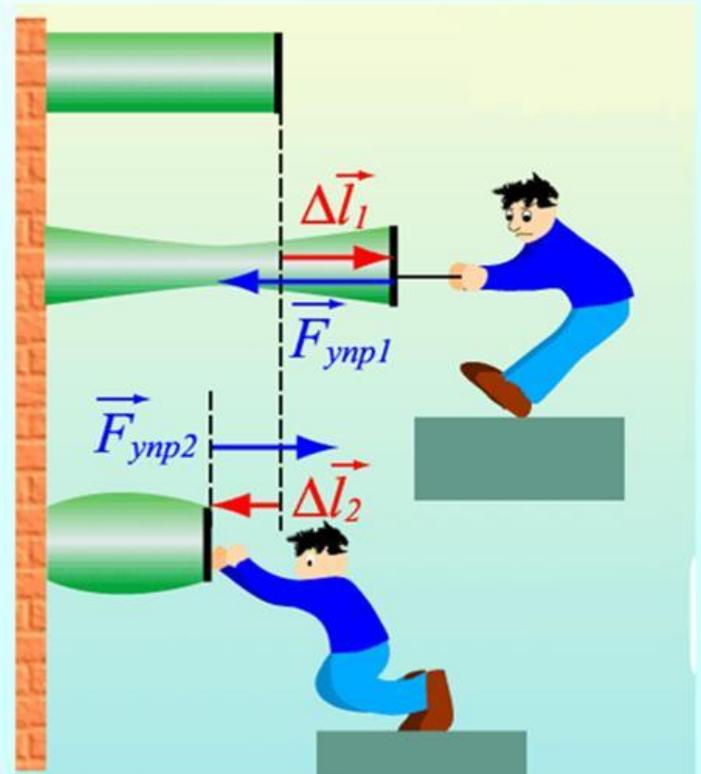
# Закон Гука

Сила упругости, возникающая при упругой деформации тела, прямо пропорциональна величине деформации)  $\Delta l$  и направлена в сторону противоположную перемещению частиц тела при деформации.

$$F_{\text{упр}} = k \cdot \Delta l$$

$\Delta l$  – удлинение, м

$k$  – коэффициент жесткости,  $\frac{H}{m}$



# Сила всемирного тяготения

Все тела во Вселенной взаимно притягивают друг друга.

Взаимное притяжение всех тел называют всемирным тяготением, а силы притяжения-гравитационным.

