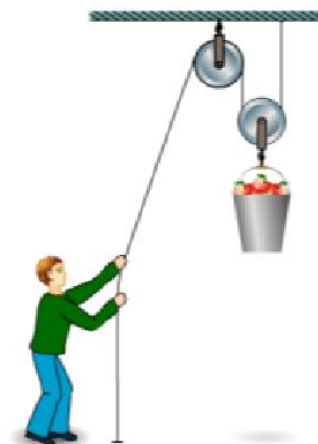
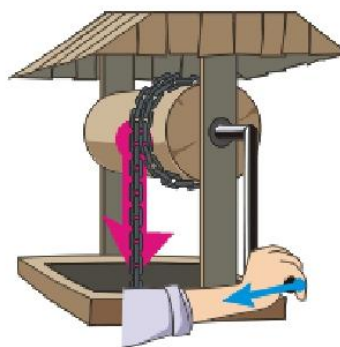


**Парадокс  
КОШКИ С МАСЛОМ**



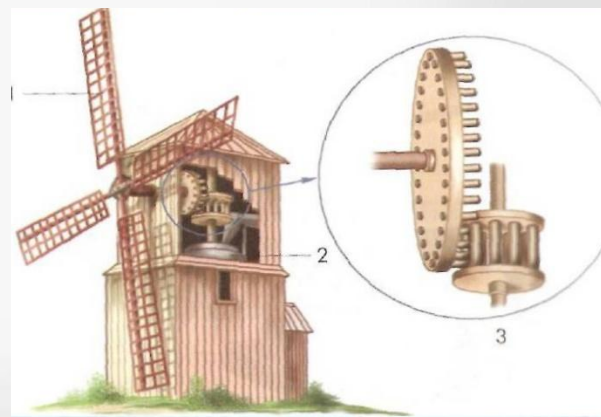
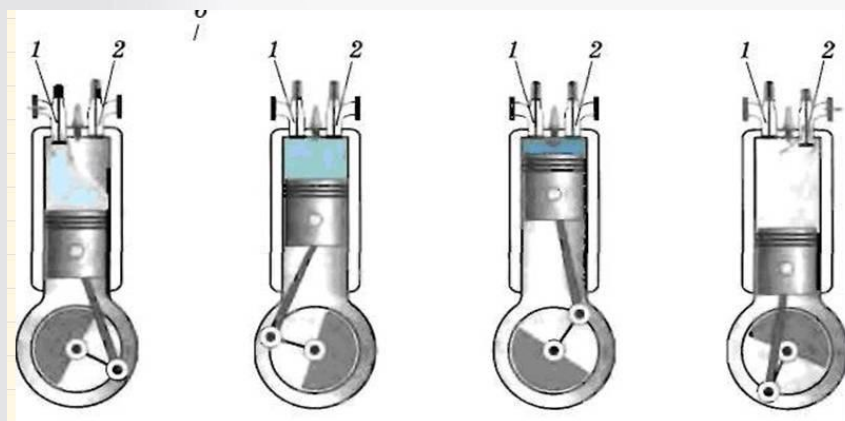
## Простой механизм

– это устройство для преобразования силы



# Двигатель

– это устройство, преобразующее какой-либо вид энергии в механическую работу



## Вечный двигатель

– это двигатель, будучи разпущенный в ход, совершал бы работу неограниченно долгое время, не заимствуя энергии извне.

Perpetuum Mobile

**Коэффициент полезного действия**  
– физическая величина,  
показывающая какая часть от всей  
энергии перейдет в работу,  
выраженная в процентах.

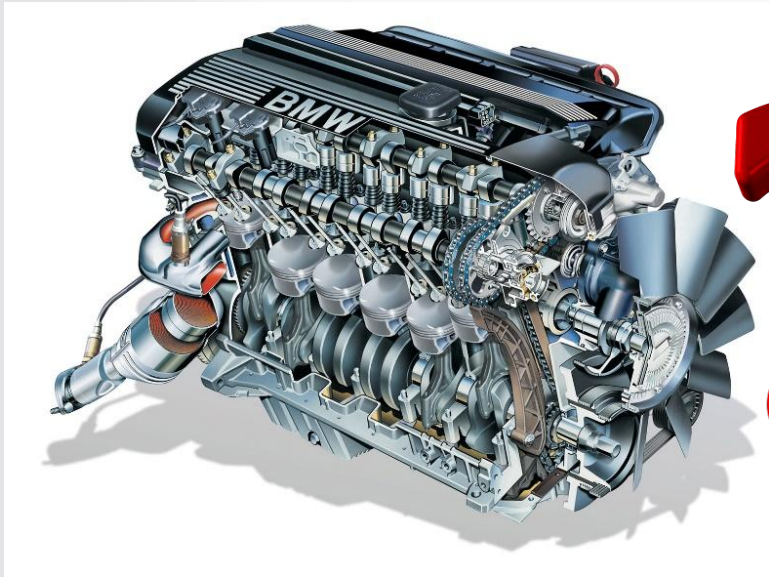
**КПД (%)**  
 **$\eta$  (%)**

# Наклонная плоскость

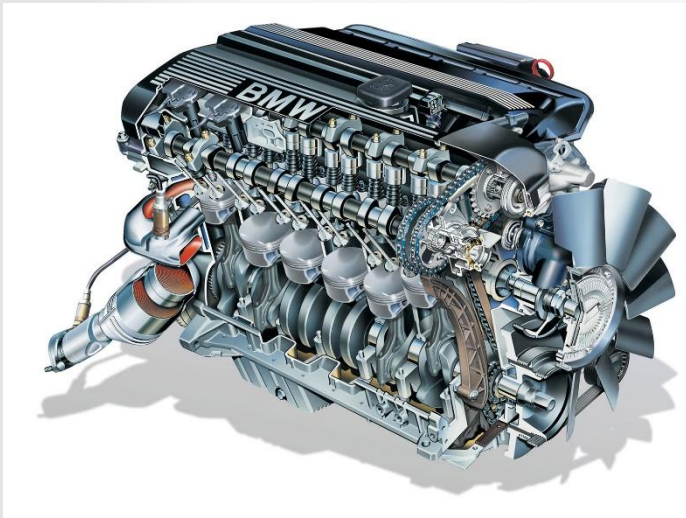


**Коэффициент полезного действия**  
– физическая величина, показывающая  
какая часть от совершенной (полной)  
работы перейдет в полезную работу,  
выраженная в процентах.

$$\text{КПД} = \frac{A_{\text{полез}}}{A_{\text{полная}}} \cdot 100\%$$



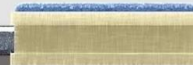


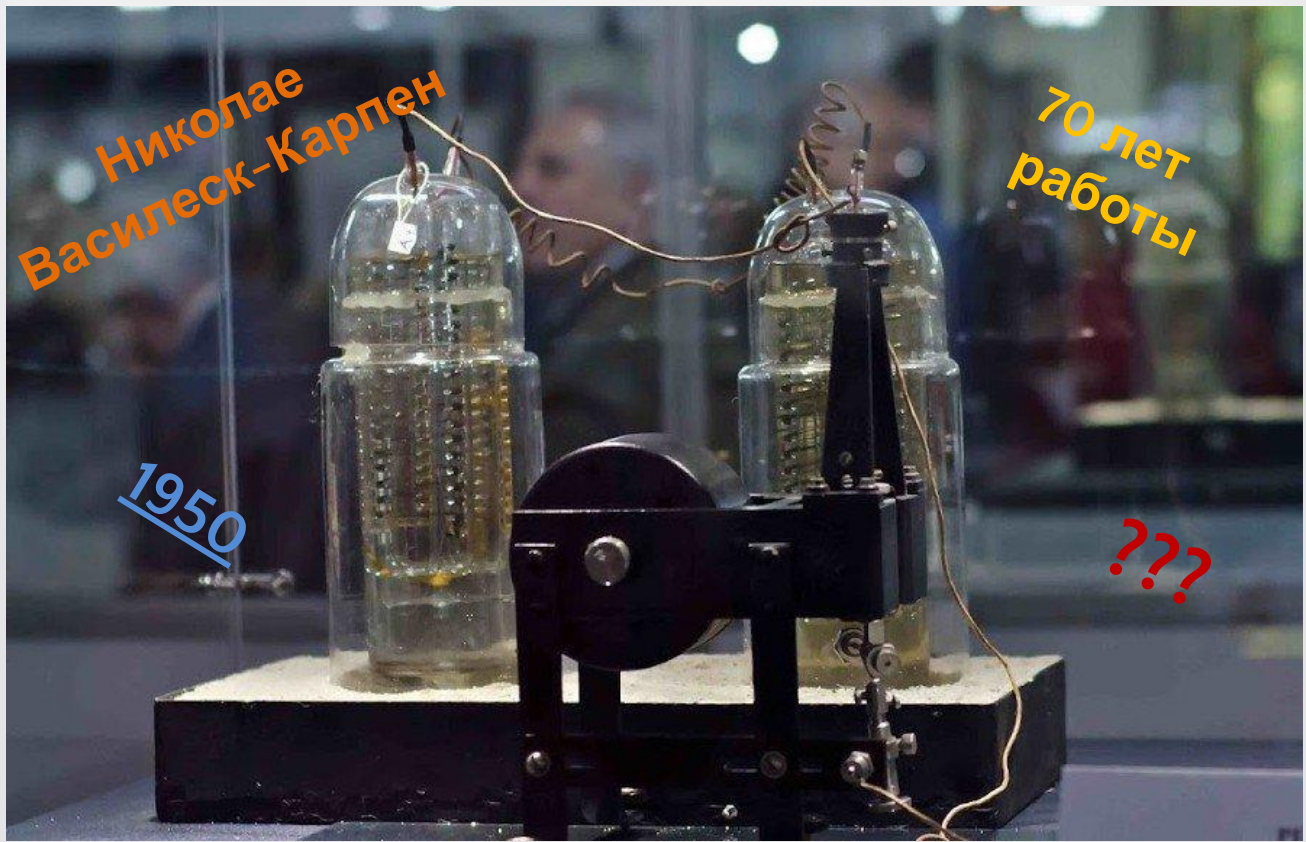


КПД < 38 %



КПД > 45 %





Николае  
Василеск-Карпен

70 лет  
работы

1950

???

