

*Полная работа системы  
всегда больше полезной  
работы.*

Полезная работа

$$A_{\text{П}}$$

Затраченная (полная) работа

$$A_{\text{П}}$$

$A_{\pi}$

$A_{\Pi}$

**A П**

$A_{\Pi}$

$A_{\Pi}$

Как уменьшить  
КПД?

Чтобы уменьшить КПД нужно:

- уменьшить трение;
- снизить вес элементов механизма.



СИ

2000ДЖ

А П

А П

Решение:

А П

Ответ: 75%



Может ли быть КПД больше 100%?

КПД не может быть больше 100%.

$A_{\text{п}}$

$A_{\text{п}}$

OCTOBER

Reg. U.S. Patent

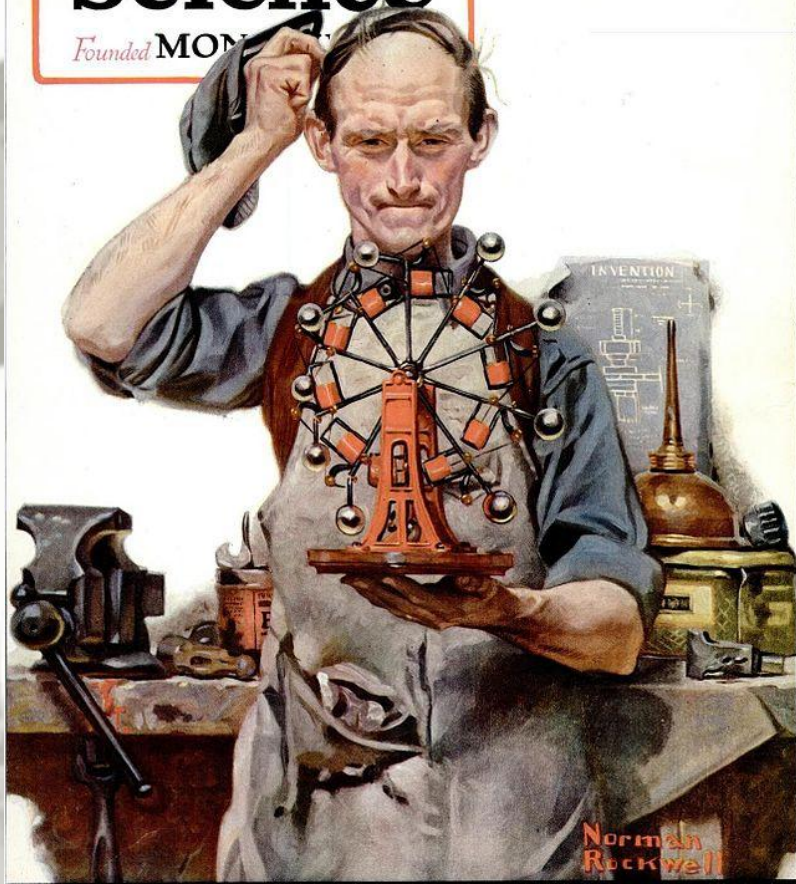
25 CENTS

# Popular Science

Founded MONDAY

*Perpetual Motion?*

*See page 26*



Norman Rockwell

