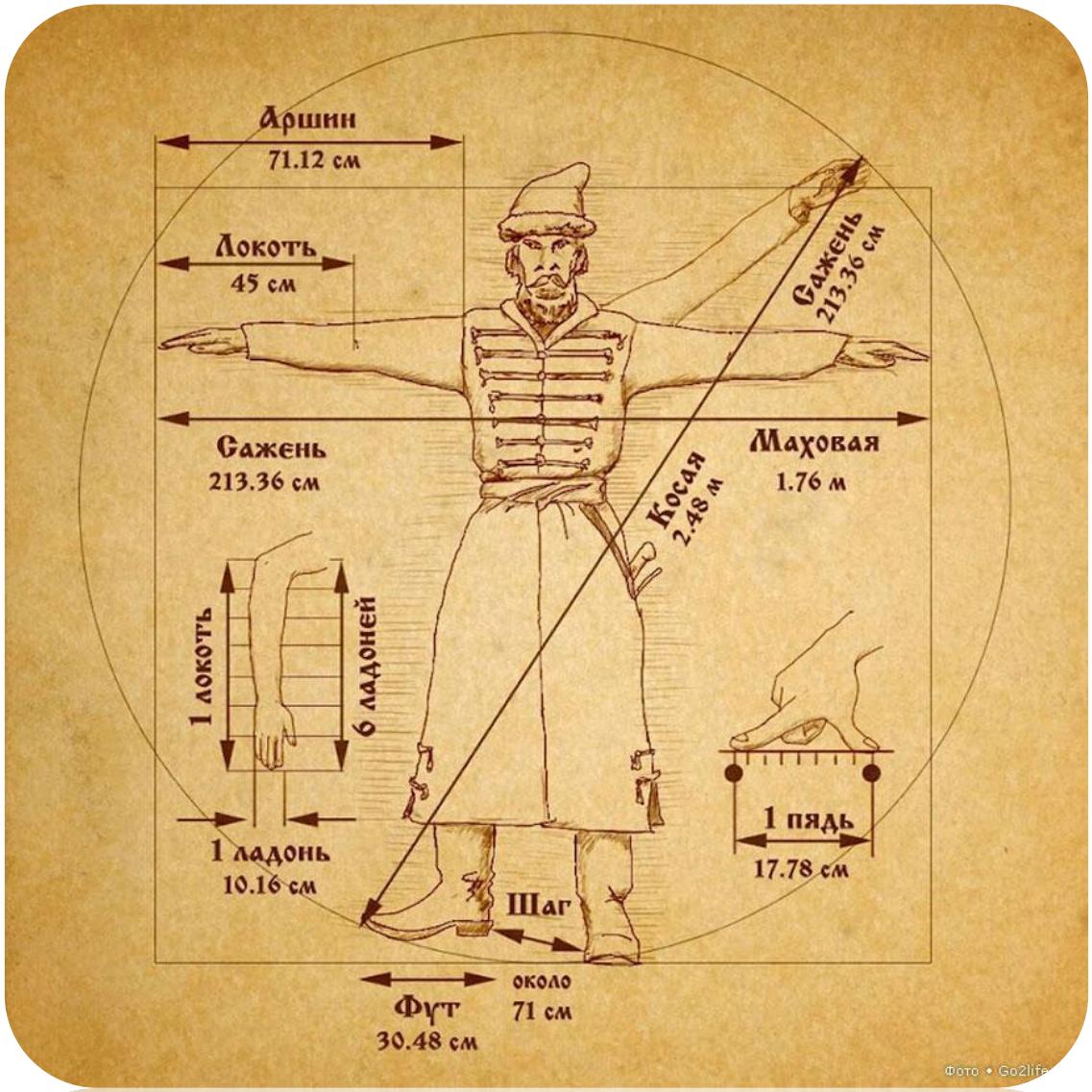
Измерения
как метод научного познания



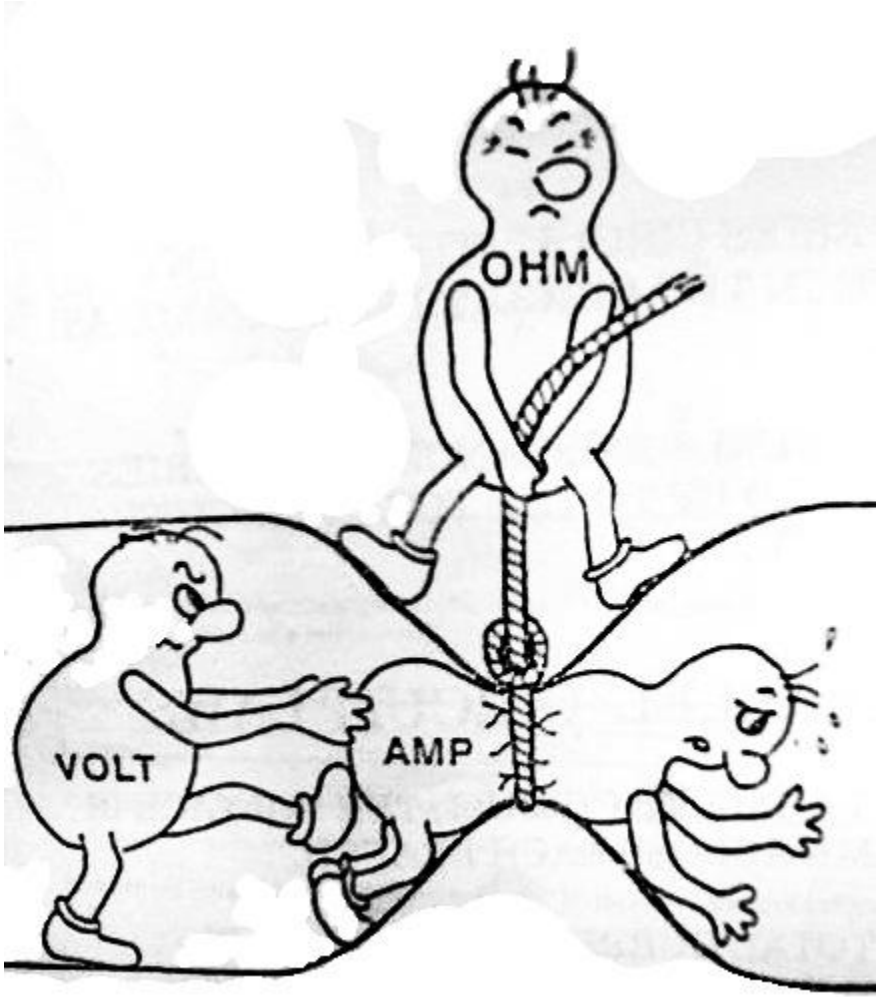
Измерение - это метод, заключающийся в определении количественных значений тех или иных свойств, сторон изучаемого объекта, явления с помощью специальных технических устройств.

Единица измерения - это эталон, с которым сравнивается измеряемая сторона объекта или явления.

Методика построения системы единиц как совокупности основных и производных была впервые предложена в 1832 г. К. Гауссом.

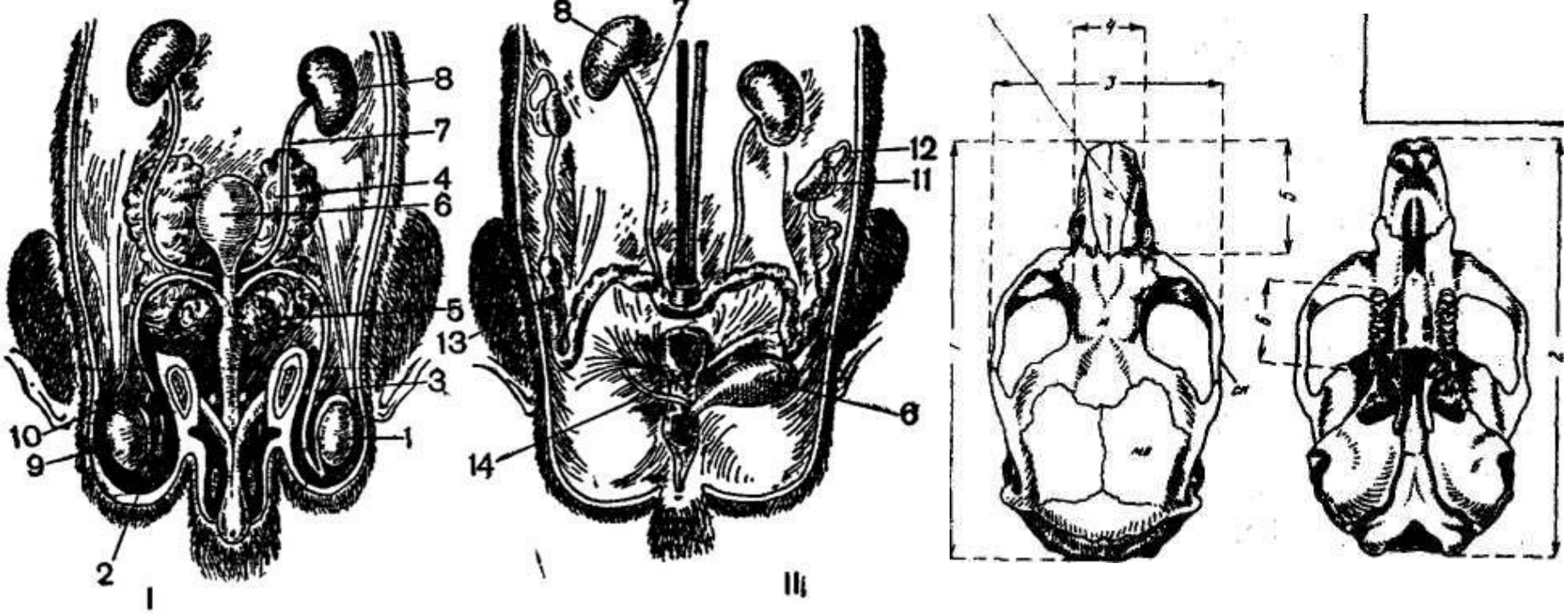
В физике появилась так называемая **естественная система единиц**. Ее основные единицы определялись из законов природы.

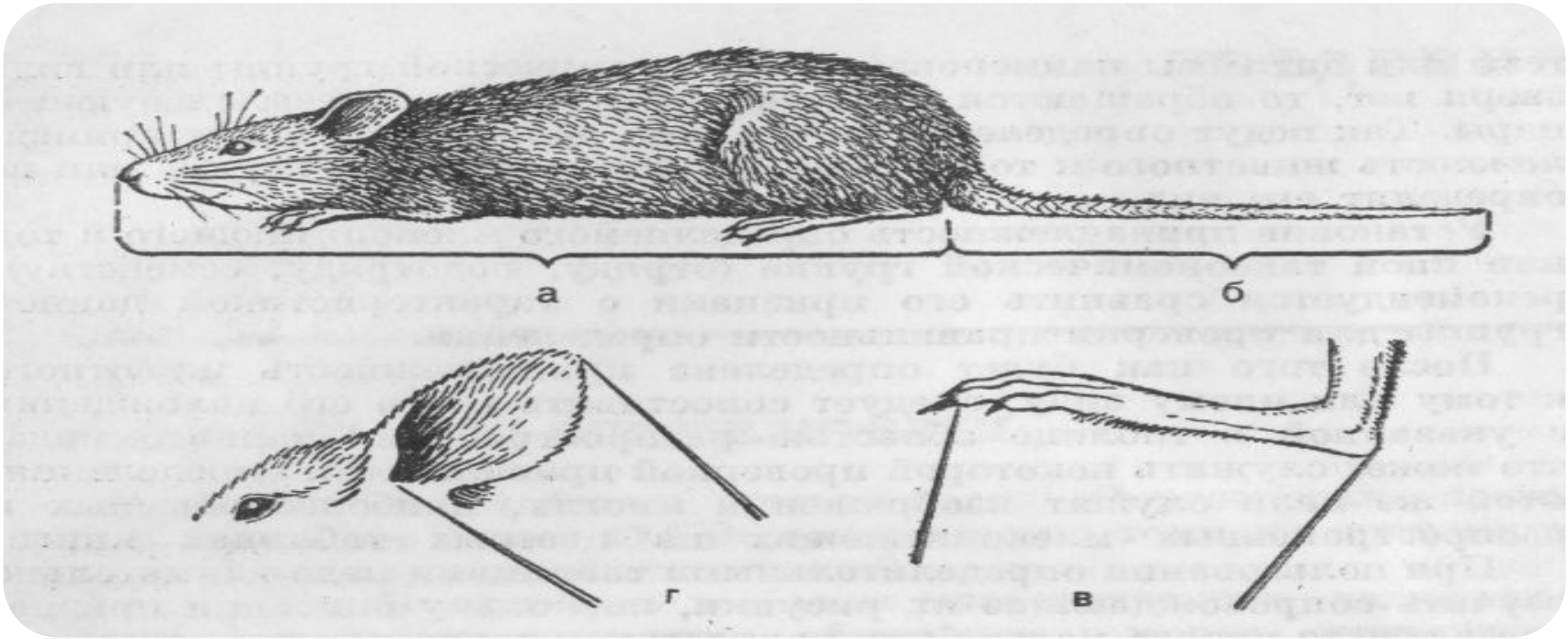
В 1881 г. на первом международном конгрессе по электричеству была принята первая единая система: ампер, вольт, ом.

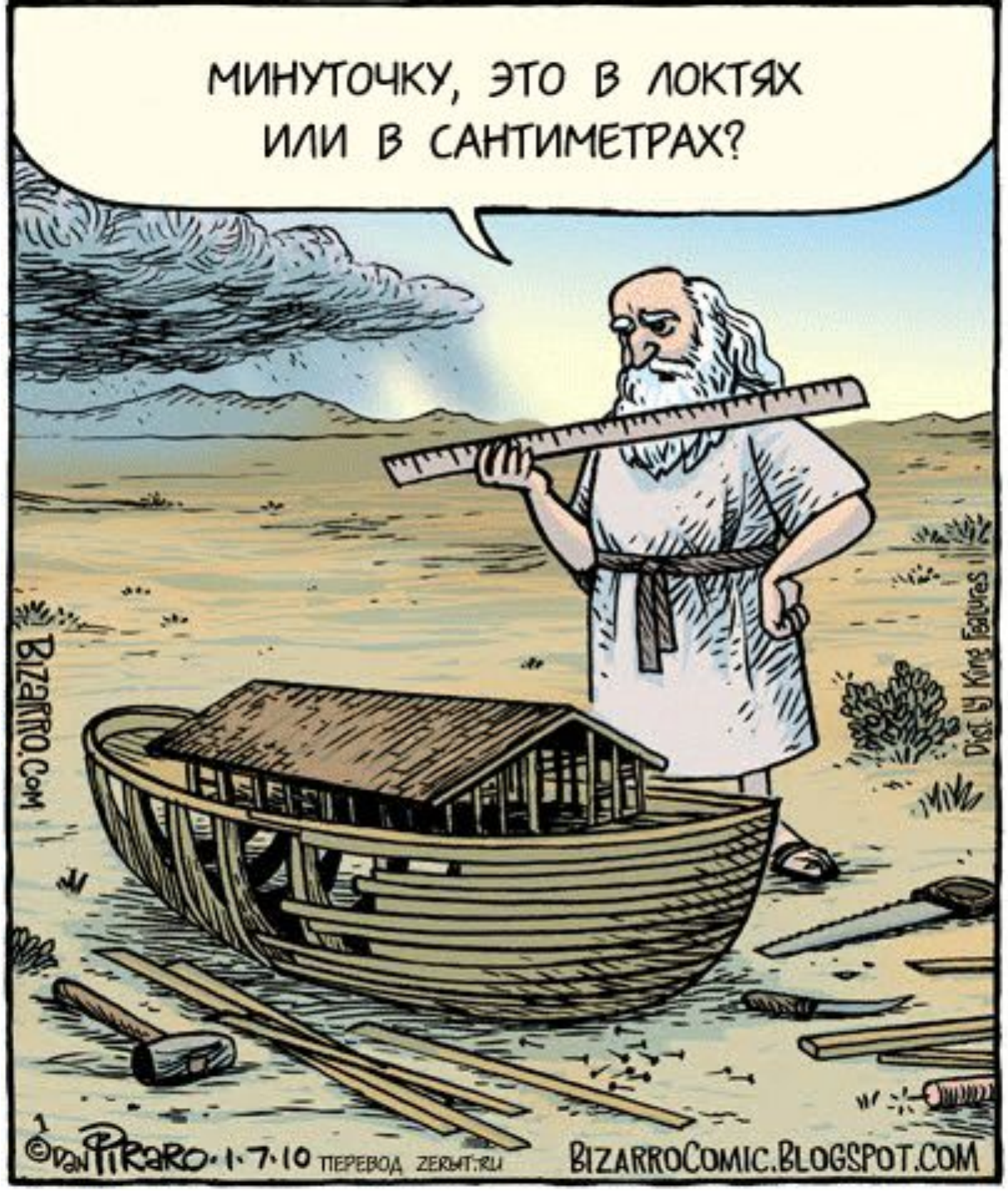


В настоящее время в естествознании действует преимущественно международная система единиц (СИ), принятая в 1960 году XI Генеральной конференцией по мерам и весам.

Рис. 2.3. Классификация измерений


8
7
4
6
5
3
1
10
9
2
I
8
7
12
11
13
6
14
II


а
б
г
в


МИНУТОЧКУ, ЭТО В ЛОКТЯХ ИЛИ В САНТИМЕТРАХ?
BIZARRO.COM
Dist. by King Features
©DAN PIRARO · 1·7·10 ПЕРЕВОД ZERBIT.RU
BIZARROCOMIC.BLOGSPOT.COM