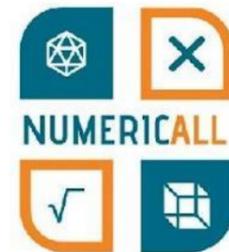


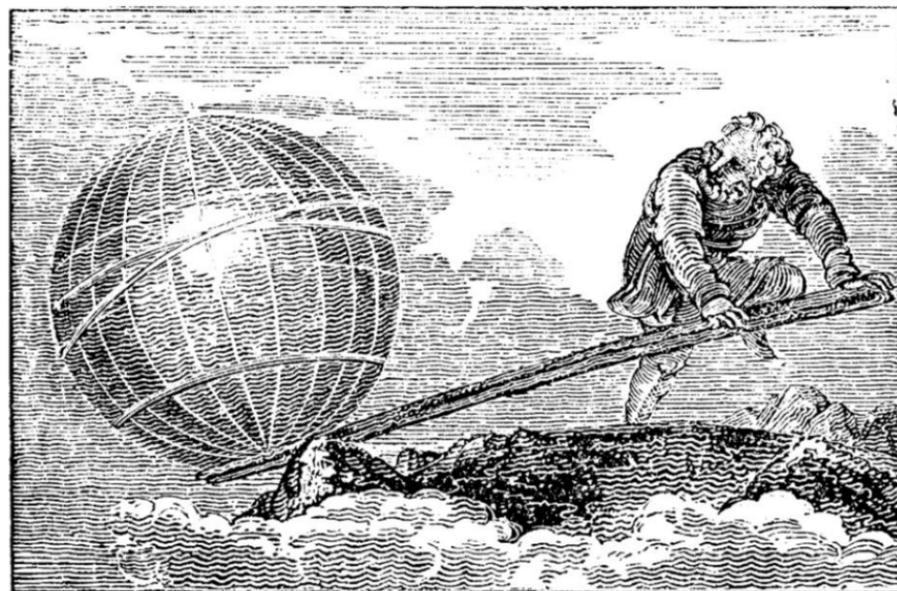


Em Equilíbrio



A balança compara a massa de dois objectos. Quando os pratos estão em equilíbrio, os objectos colocados sobre eles têm a mesma massa; se um dos pratos ficar mais baixo, o objeto colocado desse lado tem mais massa.

Atribui-se a Arquimedes, o grande matemático da Grécia antiga, ter dito: "Dêem-me um ponto de apoio (fulcro) e eu levantarei o mundo!"



Mechanic's Magazine, 1824

Há 9 moedas iguais. 8 pesam o mesmo. Uma é mais pesada. Qual é o menor número de pesagens necessárias para a encontrar? Utilize a balança para encontrar a solução.

Se deslocarmos o fulcro, os pesos relacionam-se em proporção. Que pesos de 1 a 5 devem figurar em baixo?

