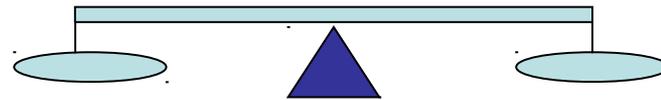


# Las pesas

## y sus problemas



R. Vázquez 2006

# Las pesas.

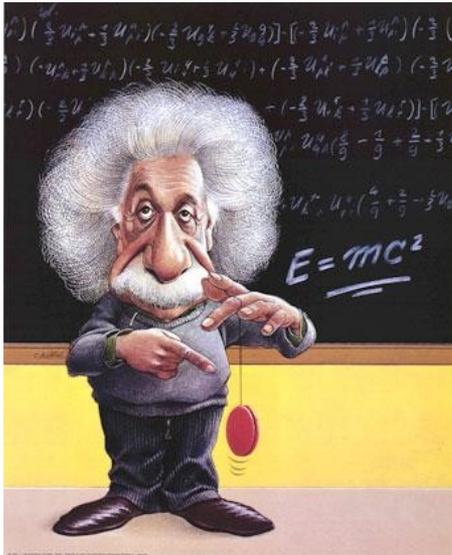


# Las pesas.

**La balanza del cole viene con este juego de pesas:**

**1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200,  
500**

**Esquema 1-2-2-5**



**¿Por qué?  
¿Es el mejor?  
¿Es el único juego  
posible?**

**Busquemos otras  
alternativas**

# Las pesas.

**Tenemos que fabricar un juego de pesas, que nos sirvan para pesar desde un gramo hasta 100 gramos.**

**(Con una precisión de un gramo).  
¿Qué pesas me fabricaré?**

PESAS QUE TENGO						
Quiero pesar... 1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
... 37						
49						
53						
62						
77						
78						
79						
86						
90						
99						

# Soluciones

posibles...

**1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50.**

**Muy cómoda. Fácil de sumar. No muy eficaz**

**1, 2, 2, 2, 2, 10, 20, 20, 20, 20.**

**Muy cómoda. Más fácil de sumar. Todo pares (casi).**

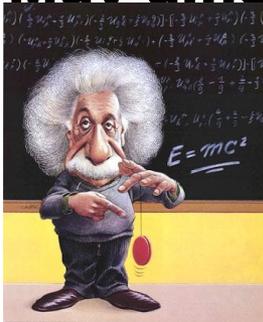
**Poco eficaz**

**1, 2, 4, 8, 16, 32, 64**

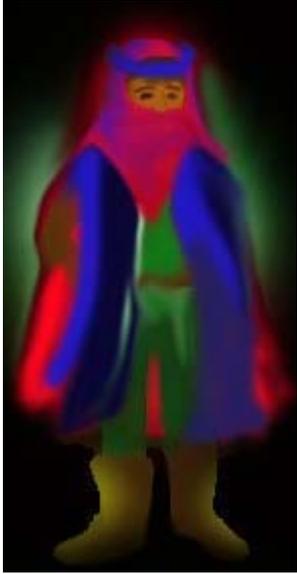
**Muy eficaz. Siete pesas pesan hasta 130 gramos.**

**Binaria.**

**Muy difícil de sumar. Todo pares. Nadie la usa**



**¿Estáis seguras de que aquí está el juego de pesas más eficaz?**



## **LAS PESAS DEL MERCADER.**

**Un mercader tenía una vasija de barro que pesaba 40 Kg. y que se le cayó. Se rompió en 4 pedazos cuyos pesos respectivos eran números exactos de kilos.**

**Los iba a tirar a la basura, pero descubrió que usando esos cuatro pedazos como pesas podía pesar cualquier carga que estuviese comprendida entre 1 y 40 kilos.**

**¿Cuánto pesaba cada uno de los trozos en que se rompió la vasija?**

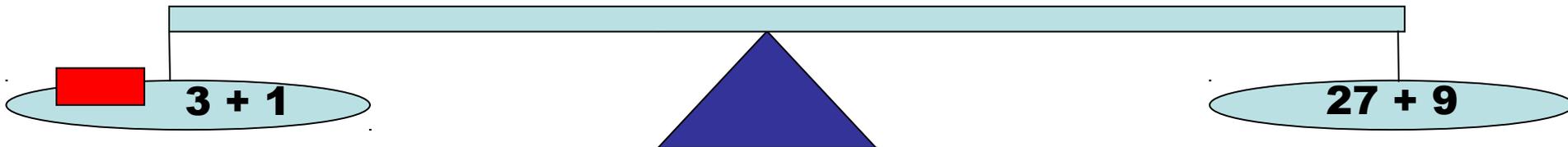
**Pista: también se pueden poner pesas en el platillo de los objetos, con lo cual se puede “restar”**



**La solución es 1, 3, 9 y 27 Kg.**

**Y el truco es que también se pueden poner pesas en el platillo de los objetos, con lo cual se pueden “restar”**

**Así, por ejemplo, se pesaría un objeto de 32 kilogramos**

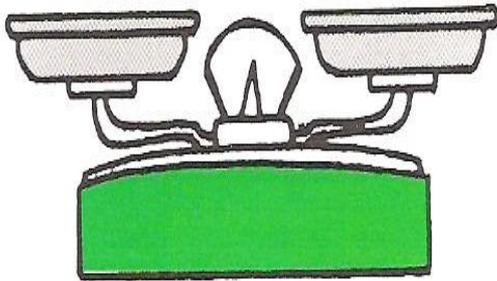


# PESAMOS OBJETOS

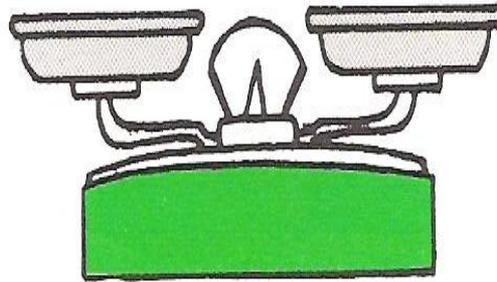
<b>OBJETOS</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	<b>PESADA</b>

# Poner las pesas correspondientes en el otro platillo

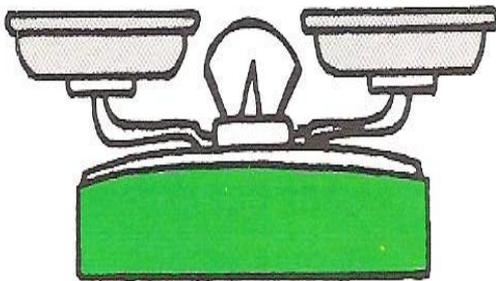
1.120 gr.



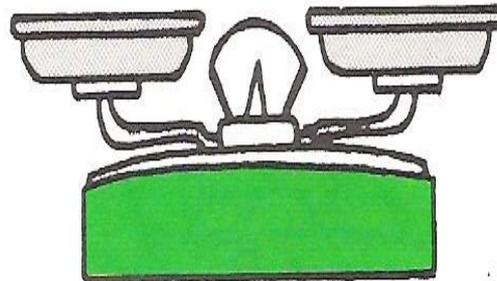
3.250 gr.



1.500 gr.



760 gr.



**PESAS PARA COLOCAR EN LAS DIFERENTES BALANZAS**