體積 vs 容量 vs 容積

直接比較 間接比較 個別單位比較

體積及容量都不易進行直接比較

長方形面積公式　vs 長方體體積公式

長方體體積公式

不宜透過堆疊白紙引入長方體體積公式

白紙有厚度 白紙是長方體

不宜透過在盒內堆疊白色積木引入長方體體積公式

　裝多少白色積木指的是長方體容器的容積

長、寬及高都是整數公分長方體體積公式

①建立單位體積1立方公分為可計數的單位

②用1立方公分白色積木堆疊出和待求長方體

全等的長方體，限制用一排有幾個，有幾排，

有幾層的方式計算，並用**乘法算式**記錄

③引入公式：**待求體積長方體**和**堆疊出長方體**

長、寬、高的關係。

④得到公式：長方體體積＝長×寬×高。

五年級：長方體及正方體的體積公式

不規則形狀物體的體積

六年級：直圓柱及直角柱的體積公式

國小不引入錐體的體積

柱體的體積：

長方體體積＝**(長×寬)**×高

柱體體積＝**底面積**×高

可以仿引入圓面積公式時的切割方式引入

圓柱的體積公式

錐體的體積：

錐體體積＝柱體體積÷3(同底等高)