





Π.χ. Η εξάτμιση  
των γαύρων τρυπών  
(Black holes)  
(ή γενικών ορών)  
υψίσταται με υψόδου,  
διαστατικής ανάλυσης.

## Πολλαπλασία και υποπολλαπλασία

Δυνάμεις του 10

$$10^2 = 100$$

$$10^3 = 1000$$

$$10^{-2} = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0,01$$

$$10^{-3} = \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0,001$$



$$1 \text{ deci} = 10^{-1}$$

π.χ.  $1 \text{ dm} = 10^{-1} \text{ m} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,1 \text{ m}$

$$1 \text{ cm} = 10^{-2} \text{ m} = \frac{1}{100} \text{ m} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ }\mu\text{m} = 10^{-6} \text{ m} = \frac{1}{10^6} \text{ m} = 0,000001 \text{ m}$$

$$1 \text{ km} = 10^3 \text{ m}$$

$$1 \text{ Mm} = 10^6 \text{ m}$$

Μονάδες επιβάρυνσης.

$$1 \text{ m}^2 = (100 \text{ cm})^2 = (10^2 \text{ cm})^2 = 10^4 \text{ cm}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ m} = 10^3 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m}^2 = (10^3 \text{ mm})^2 = 10^6 \text{ mm}^2$$

Μονάδες όγκου.

$$1 \text{ m}^3 = (100 \text{ cm})^3 = (10^2 \text{ cm})^3 = 10^6 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$$



Σεπ. 19-27

$$\frac{1 \text{ g}}{\text{cm}^3} = \frac{10^{-3} \text{ kg}}{10^{-6} \text{ m}^3} = 10^{-3-(-6)} \text{ kg/m}^3 = 10^3 \text{ kg/m}^3$$

· Apa:

$$1 \text{ g/cm}^3 = 1000 \text{ kg/m}^3$$