

## Prefix

Ett sätt att hantera mycket stora/små tal är att använda grundpotensform.

För att ytterligare förenkla har man namngett var tredje tiopotens (dvs det är en faktor  $1000 (= 10^3)$  mellan varje namn. Mellan  $10^3$  och  $10^3$  har man namn på  $10^2$ ,  $10^{-1}$  &  $10^{-2}$ .

De vanligaste namnen, eller Prefixen, är kilo =  $1000 = 10^3$  deci =  $0,1 = 10^{-1}$   
centi =  $0,01 = 10^{-2}$  milli =  $0,001 = 10^{-3}$

Ex)

$$2 \text{ km} = 2 \cdot 10^3 \text{ m} = 2000 \text{ m}$$
$$3,5 \text{ km} = 3,5 \cdot 10^3 \text{ m} = 3500 \text{ m}$$
$$5 \text{ cm} = 5 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 0,05 \text{ m}$$
$$0,8 \text{ dm} = 0,8 \cdot 10^{-1} \text{ m} = 0,08 \text{ m} = 8 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 8 \text{ cm}$$
$$2030 \text{ m} = 2,03 \cdot 10^3 \text{ m} = 2,03 \text{ km}$$
$$0,0035 \text{ l} = 3,5 \cdot 10^{-3} \text{ l} = 3,5 \text{ ml}$$