

# GrundPotensform och Prefix

Kan vara praktiskt att skriva stora tal i grundPotensform och med ett lämpligt Prefix om det är en storhet

Ex. Skriv i grundPotensform

a)  $\underbrace{150000}_{1\ 2\ 3\ 4\ 5} = 1,5 \cdot 10^5$

b)  $\underbrace{257000000}_{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8} = 2,57 \cdot 10^8$

c)  $\underbrace{0,0008}_{1\ 2\ 3\ 4} = 8 \cdot 10^{-4}$

d)  $\underbrace{0,00000017}_{1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7} = 1,7 \cdot 10^{-7}$

Prefix	t.ex
kilo	$= 1000 = 10^3$
Mega	$= 1000000 = 10^6$
centi	$= 0,01 = 10^{-2}$
micro	$= 0,000001 = 10^{-6}$

Ex. Skriv utan Prefix

a) 10 kilometer  $= 10 \cdot \underbrace{10^3}_{\substack{\text{km} \\ \text{kilo}}} \text{ meter} = 10000 \text{ meter}$

b) 8,5 Megawatt  $= 8,5 \cdot 10^6 \text{ watt} = 8500000 \text{ watt}$

c) 7 nanometer  $= 7 \cdot 10^9 \text{ meter} = 0,0000007 \text{ meter}$