

$$c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s} = 300\,000 \text{ km/s} = 3 \cdot 10^5 \cdot 10^3 \text{ m/s}$$

1/2

$$c = \frac{d}{t} \quad d = c \cdot t$$

pour 1 an :

$$d = 3 \cdot 10^8 \cdot (\overbrace{60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365}^{\sim 3150000})$$

$$\underset{1 \text{ AL}}{\approx} 9,46 \cdot 10^{15} \text{ m} \approx 9,46 \text{ Pm}$$

$$d_G = 3 \cdot 10^8 \cdot 13,4 \cdot 10^9 \cdot (60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365)$$

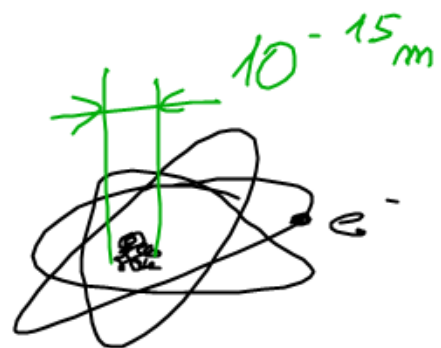
$$\underset{13,4 \text{ M AL}}{\approx} 1,27 \cdot 10^{26} \text{ m} \approx 127 \cdot 10^{24} \text{ m}$$

$$\approx 127 \text{ Ym}$$

10^3 k
 10^6 M
 10^9 G
 10^{12} T
 10^{15} P

$$10^m \cdot 10^m = 10^{m+m}$$

$$(10^m)^m = 10^{m \cdot m}$$



$$1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ m}$$

10^{-3}	m
10^{-6}	μ
10^{-9}	m
10^{-12}	p
10^{-15}	f