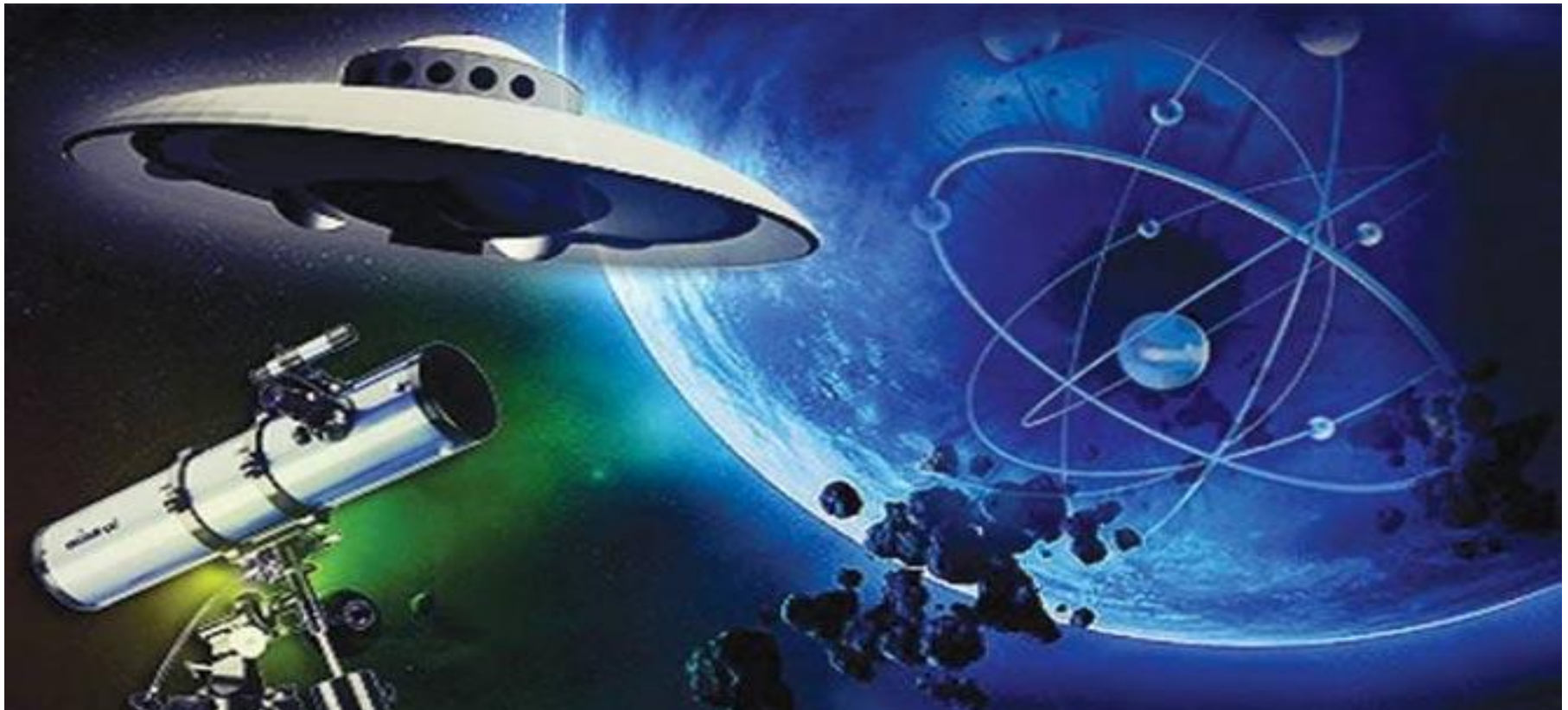


СТАНДАРТНЫЙ ВИД ЧИСЛА



- В *физике*, *астрономии* и *технике* для записи больших чисел часто используют степени числа 10 с натуральными показателями.



■ Масса Земли приближённо равна

$5,98 \cdot 10^{24}$ кг

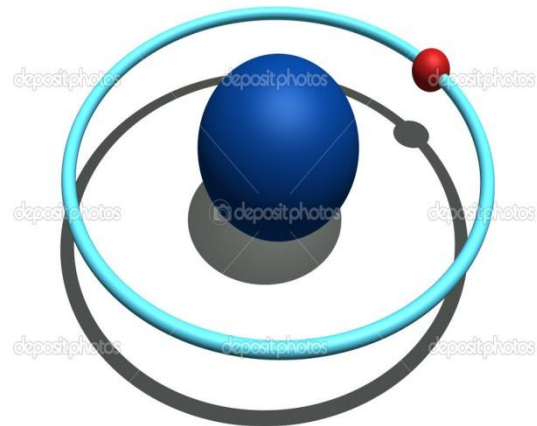


■ Путь, который проходит луч света за 1 год (световой год), приближённо равен

$9,46 \cdot 10^{15}$ м



- Определив степень с отрицательным показателем, мы получили возможность использовать степени числа **10** и для записи малых чисел.
- Масса атома водорода содержит **27** нулей, включая нуль целых
 $0,0017 \text{ кг} =$
 $= 1,7 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$



■ **Запись числа $a \cdot 10^n$, где $1 \leq |a| < 10$ и n – целое число, называют стандартным видом числа;**
 n называют порядком числа.