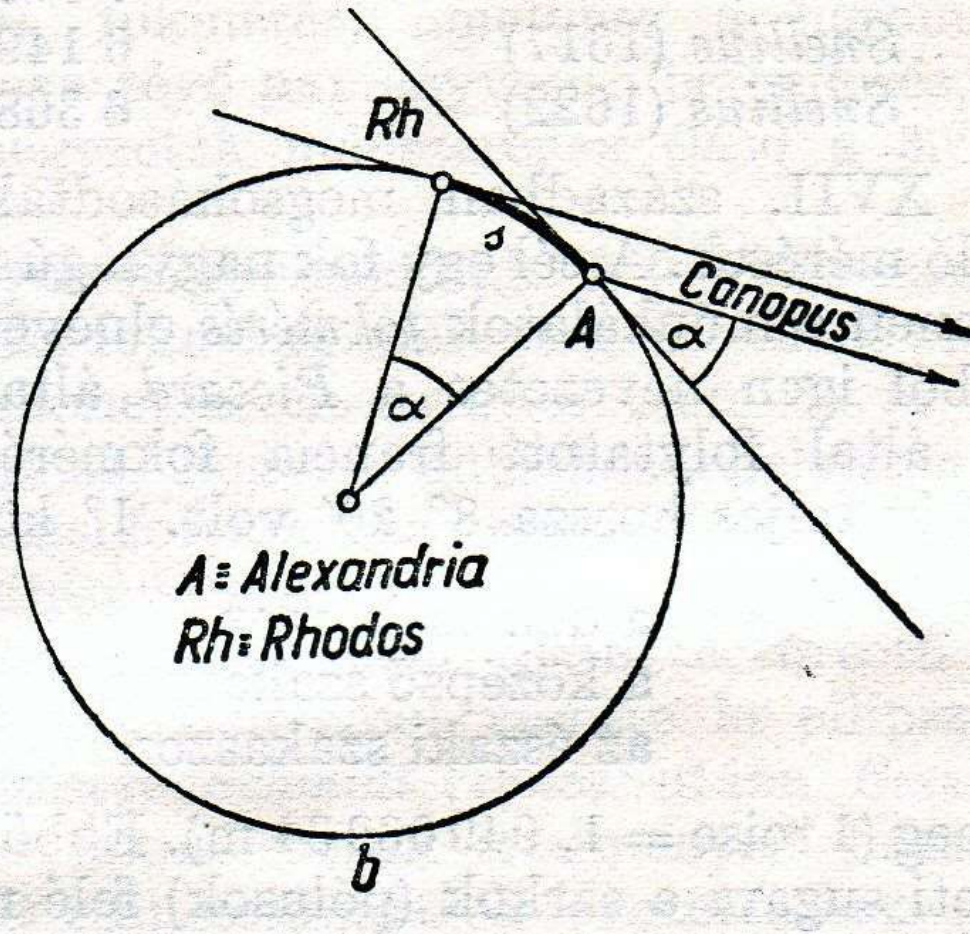
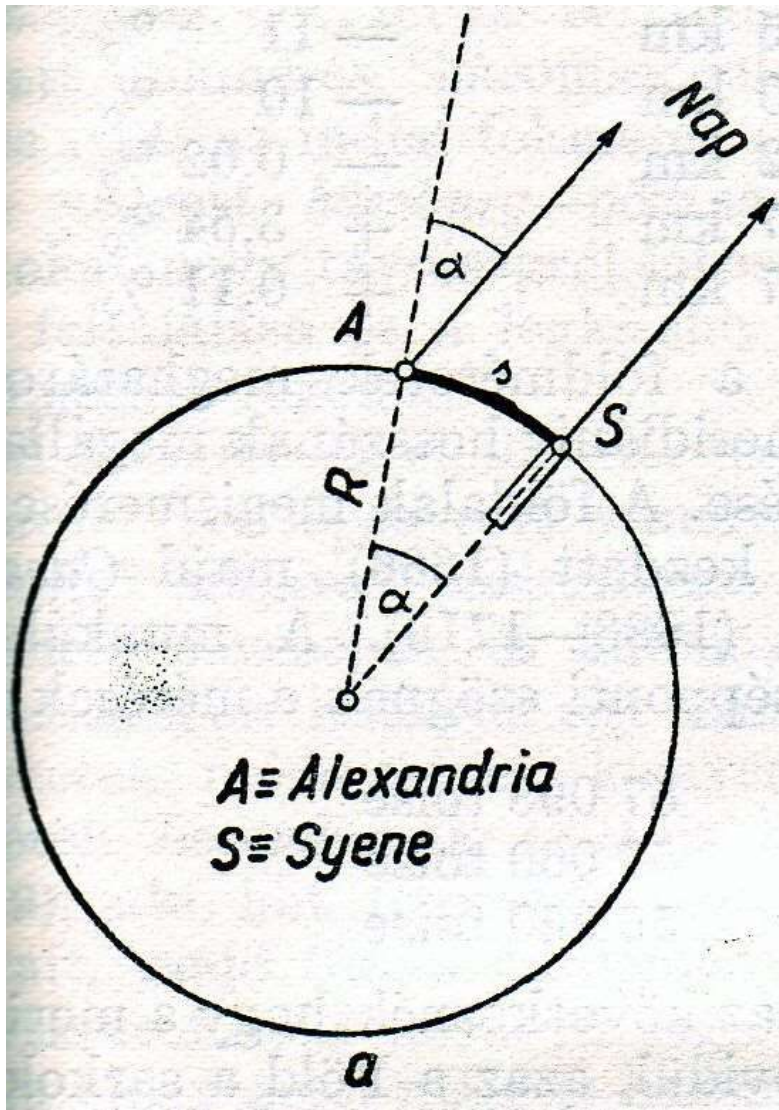




**A FÉNY
NEMZETKÖZI ÉVE
2015**





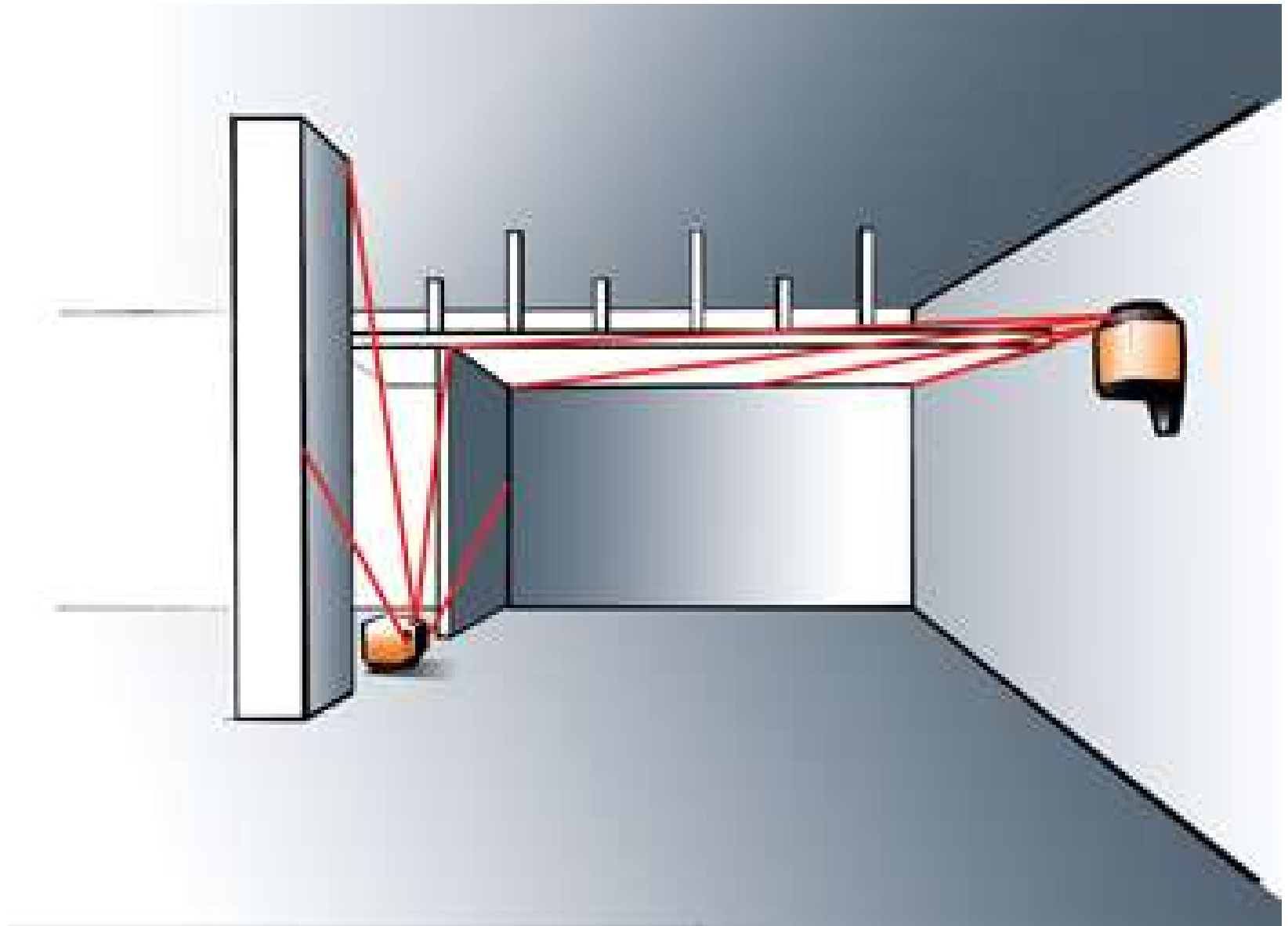
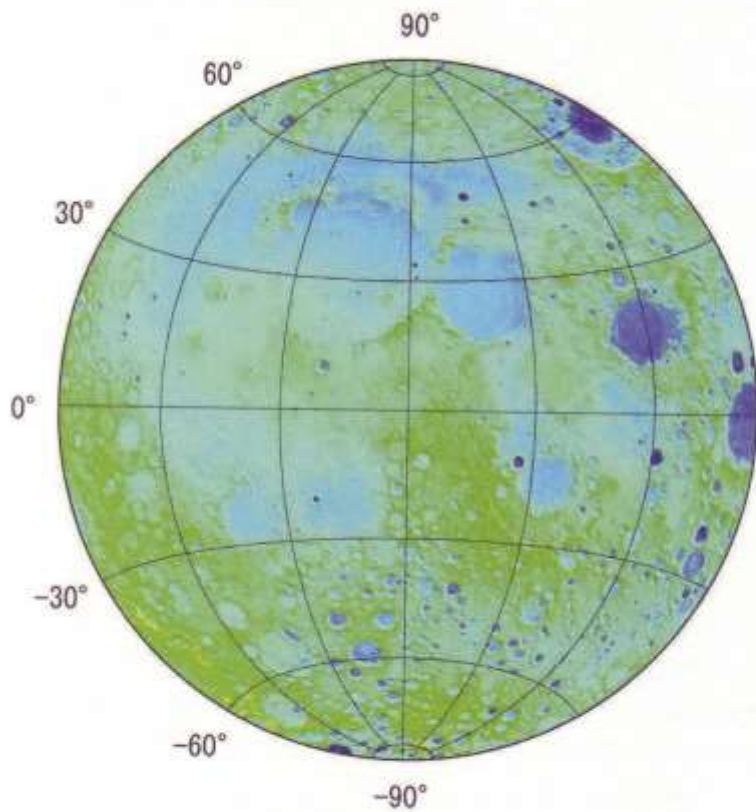


Table 1.1: IERS numerical standards.

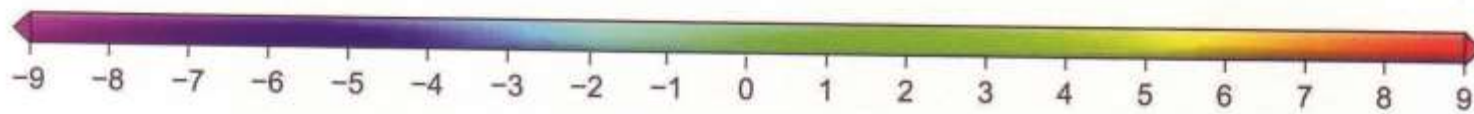
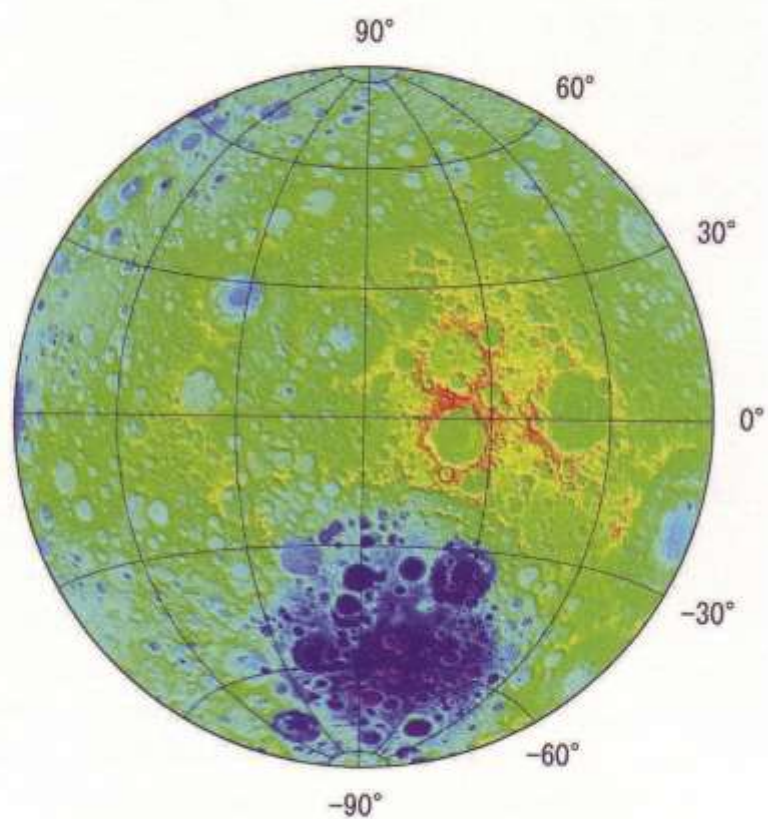
Constant	Value	Uncertainty	Ref. Description
Natural defining constants			
c	$299792458 \text{ ms}^{-1}$	Defining	[1] Speed of light
Auxiliary defining constants			
k	$1.720209895 \times 10^{-2}$	Defining	[2] Gaussian gravitational constant
L_G	$6.969290134 \times 10^{-10}$	Defining	[3] $1-d(\text{TT})/d(\text{TCG})$
L_B	$1.550519768 \times 10^{-8}$	Defining	[4] $1-d(\text{TDB})/d(\text{TCB})$
TDB_0	$-6.55 \times 10^{-5} \text{ s}$	Defining	[4] TDB-TCB at JD 2443144.5 TAI
θ_0	$0.7790572732640 \text{ rev}$	Defining	[3] Earth Rotation Angle (ERA) at J2000.0
$d\theta/dt$	$1.00273781191135448 \text{ rev/UT1day}$	Defining	[3] Rate of advance of ERA
Natural measurable constant			
G	$6.67428 \times 10^{-11} \text{ m}^3\text{kg}^{-1}\text{s}^{-2}$	$6.7 \times 10^{-15} \text{ m}^3\text{kg}^{-1}\text{s}^{-2}$	[1] Constant of gravitation
Body constants			
$GM_\odot^\#$	$1.32712442099 \times 10^{20} \text{ m}^3\text{s}^{-2}$	$1 \times 10^{10} \text{ m}^3\text{s}^{-2}$	[5] Heliocentric gravitational constant
$J_{2\odot}$	2.0×10^{-7}	(adopted for DE421)	[5] Dynamical form factor of the Sun
μ	0.0123000371	4×10^{-10}	[6] Moon-Earth mass ratio
Earth constants			
GM_\oplus^\dagger	$3.986004418 \times 10^{14} \text{ m}^3\text{s}^{-2}$	$8 \times 10^5 \text{ m}^3\text{s}^{-2}$	[7] Geocentric gravitational constant
$a_E^{1\ddagger}$	6378136.6 m	0.1 m	[8] Equatorial radius of the Earth
$J_{2\oplus}^\ddagger$	1.0826359×10^{-3}	1×10^{-10}	[8] Dynamical form factor of the Earth
$1/f^\ddagger$	298.25642	0.00001	[8] Flattening factor of the Earth
$g_E^{1\ddagger}$	$9.7803278 \text{ ms}^{-2}$	$1 \times 10^{-6} \text{ ms}^{-2}$	[8] Mean equatorial gravity
W_0	$62636856.0 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$	$0.5 \text{ m}^2\text{s}^{-2}$	[8] Potential of the geoid
R_0^\ddagger	6363672.6 m	0.1 m	[8] Geopotential scale factor (GM_\oplus/W_0)
H	3273795×10^{-9}	1×10^{-9}	[9] Dynamical flattening
Initial value at J2000.0			
ϵ_0	$84381.406''$	$0.001''$	[4] Obliquity of the ecliptic at J2000.0
Other constants			
$\text{au}^{\dagger\dagger}$	$1.49597870700 \times 10^{11} \text{ m}$	3 m	[6] Astronomical unit
L_C	$1.48082686741 \times 10^{-8}$	2×10^{-17}	[3] Average value of $1-d(\text{TCG})/d(\text{TCB})$

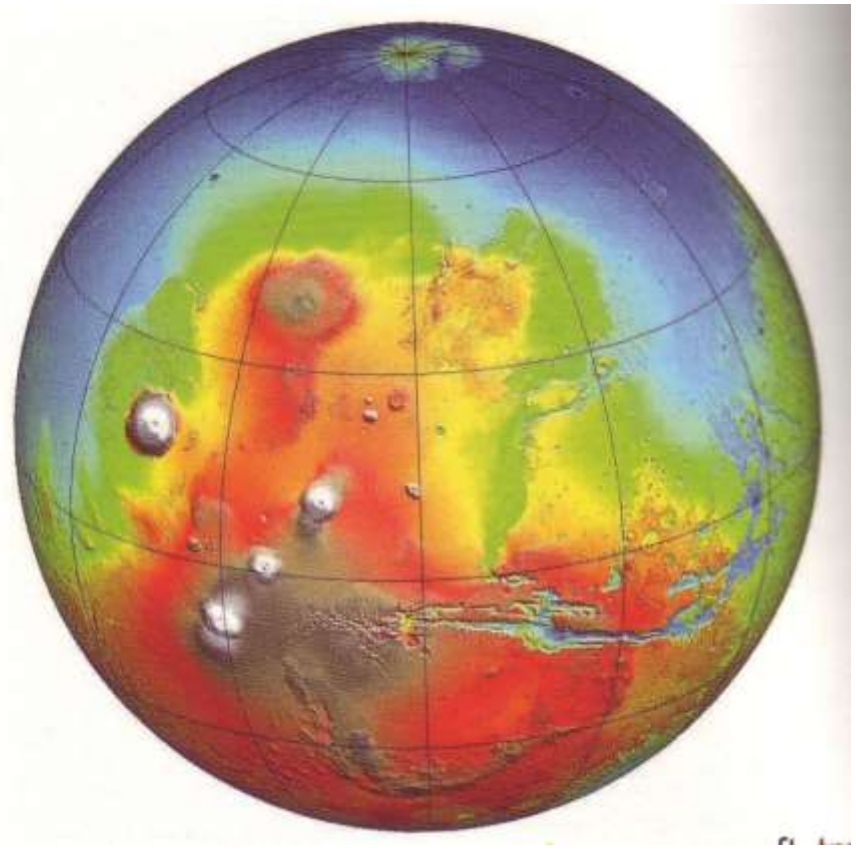


Near Side



Far Side







Az UNESCO Magyar Nemzeti Bizottság
Szellemi Kulturális Örökség Szakbizottsága
javaslata alapján a

Selmeci diákhagyományok

- a selmcebányai Bányászati és Erdészeti Akadémia
diákhagyományainak továbbélése a jogutód intézményekben
(Miskolci Egyetem, Nyugat-magyarországi Egyetem)

2014. évben
a Szellemi Kulturális Örökség Nemzeti Jegyzékére
felvételre.

A nemzeti jegyzékre vétel megerősíti a közösségi kultúra
védelmének jelentőségét, a kulturális örökség megőrzésének
nemzeti szintű elismerését.

Budapest, 2014. szeptember 19.

Balog Zoltán
miniszter

Emberi Erőforrások Minisztériuma

