

Alcuni satelliti dei pianeti.

Pianeta	Satellite	Scoperta	Raggio medio dell'orbita (km)	Periodo di rivoluzione
Terra	Luna		384 400	$T=2,36 \cdot 10^6 \text{s}$
Marte	Phobos	1877, Hall	9 380	$T=2,75 \cdot 10^4 \text{s}$
	Deimos	1877, Hall	23 500	$T=1,09 \cdot 10^5 \text{s}$
Giove	V	1892, Barnard	182 000	$T=4,28 \cdot 10^4 \text{s}$
	I (Io)	1610, Galileo	422 000	$T=1,53 \cdot 10^5 \text{s}$
	II (Europa)	1610, Galileo	670 000	$T=3,07 \cdot 10^5 \text{s}$
	III (Ganimede)	1610, Galileo	1 070 000	$T=6,18 \cdot 10^5 \text{s}$
	IV (Callisto)	1610, Galileo	1 880 000	$T=1,44 \cdot 10^6 \text{s}$
	VI	1904, Perrine	11 450 000	$T=2,17 \cdot 10^7 \text{s}$
	VII	1905, Perrine	11 730 000	$T=2,24 \cdot 10^7 \text{s}$
	X	1938, Nicholson	11 750 000	$T=2,25 \cdot 10^7 \text{s}$
	XII	1951, Nicholson	21 000 000	$T=5,40 \cdot 10^7 \text{s}$
	XI	1938, Nicholson	22 550 000	$T=6,05 \cdot 10^7 \text{s}$
	VIII	1908, Melotte	23 500 000	$T=6,38 \cdot 10^7 \text{s}$
Saturno	IX	1914, Nicholson	23 650 000	$T=6,55 \cdot 10^7 \text{s}$
	Mimas	1789, Herschel	185 000	$T=8,14 \cdot 10^4 \text{s}$
	Encelado	1789, Herschel	238 000	$T=1,18 \cdot 10^5 \text{s}$
	Teti	1684, Cassini	295 000	$T=1,63 \cdot 10^5 \text{s}$
	Dione	1684, Cassini	377 000	$T=2,36 \cdot 10^5 \text{s}$
	Rea	1672, Cassini	527 000	$T=3,90 \cdot 10^5 \text{s}$
	Titano	1655, Huygens	1 220 000	$T=1,38 \cdot 10^6 \text{s}$
	Iperione	1848, Bond	1 480 000	$T=1,84 \cdot 10^6 \text{s}$
	Febe	1898, Pickering	12 950 000	$T=4,75 \cdot 10^7 \text{s}$
Urano	Giapeto	1671, Cassini	3 560 000	$T=6,85 \cdot 10^6 \text{s}$
	Miranda	1948, Kuiper	130 000	$T=1,22 \cdot 10^5 \text{s}$
	Ariel	1851, Lassell	192 000	$T=2,18 \cdot 10^5 \text{s}$
	Umbriel	1851, Lassell	267 000	$T=3,58 \cdot 10^5 \text{s}$
	Titania	1787, Herschel	438 000	$T=7,52 \cdot 10^5 \text{s}$
Nettuno	Oberon	1787, Herschel	587 000	$T=1,16 \cdot 10^6 \text{s}$
	Tritone	1846, Lassell	354 000	$T=5,08 \cdot 10^5 \text{s}$
	Nereide	1949, Kuiper	5 540 000	$T=3,11 \cdot 10^7 \text{s}$

$$k_{\text{sole}} = \frac{T_{\text{terra}}^2}{R_{\text{terra}}^3} = \frac{(3,16 \cdot 10^7 \text{ sec})^2}{(1,49 \cdot 10^{11} \text{ m})^3} = 3,0 \cdot 10^{-19} \text{ sec}^2/\text{m}^3$$

Il Sistema solare.

	Raggio (m)	Massa (kg)	Raggio medio dell'orbita (m)	Periodo di rivoluzione (s)
Sole	$6,96 \times 10^8$	$1,99 \times 10^{30}$	—	—
Luna	$1,74 \times 10^6$	$7,35 \times 10^{22}$	$3,8 \times 10^8$	$2,36 \times 10^6$
Mercurio	$2,43 \times 10^6$	$3,18 \times 10^{23}$	$5,79 \times 10^{10}$	$7,60 \times 10^6$
Venere	$6,05 \times 10^6$	$4,88 \times 10^{24}$	$1,08 \times 10^{11}$	$1,94 \times 10^7$
Terra	$6,37 \times 10^6$	$5,98 \times 10^{24}$	$1,49 \times 10^{11}$	$3,16 \times 10^7$
Marte	$3,38 \times 10^6$	$6,42 \times 10^{23}$	$2,28 \times 10^{11}$	$5,94 \times 10^7$
Giove	$6,98 \times 10^7$	$1,90 \times 10^{27}$	$7,78 \times 10^{11}$	$3,74 \times 10^8$
Saturno	$5,82 \times 10^7$	$5,68 \times 10^{26}$	$1,43 \times 10^{12}$	$9,30 \times 10^8$
Urano	$2,35 \times 10^7$	$8,68 \times 10^{25}$	$2,87 \times 10^{12}$	$2,66 \times 10^9$
Nettuno	$2,27 \times 10^7$	$1,03 \times 10^{26}$	$4,50 \times 10^{12}$	$5,20 \times 10^9$
Plutone	$\sim 1,5 \times 10^6$	$\sim 10^{22}$	$5,9 \times 10^{12}$	$7,8 \times 10^9$