

prima legge di Keplero

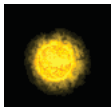
I pianeti percorrono orbite ellittiche attorno al sole quasi complanari, di cui il sole occupa uno dei due fuochi.



linea degli apsidi = linea ideale che congiunge afelio e perielio

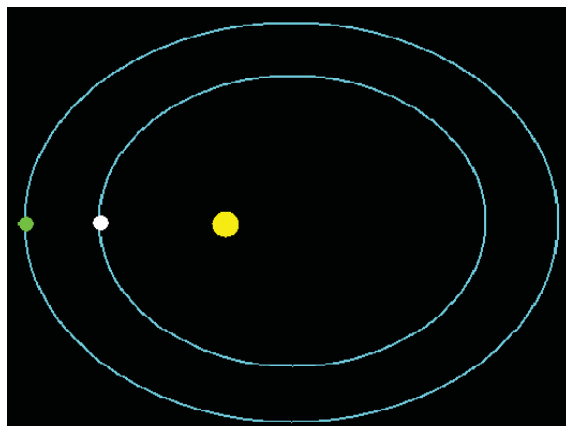
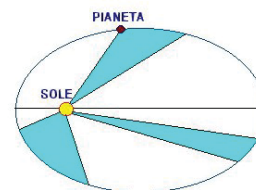
1

18/04/2018



seconda legge di Keplero

- la velocità di rivoluzione dei pianeti intorno al sole non è costante: i pianeti accelerano avvicinandosi al perielio e rallentano verso l'afelio



2

terza legge di Keplero

La velocità dei pianeti varia dal più vicino al sole al più lontano: Mercurio è il più veloce, Plutone il più lento

Tempi di rivoluzione:

Mercurio = 88 giorni

Terra = 365 giorni

Plutone = 247 anni

4

18/04/2018

Caratteristiche dei Pianeti

	volume rispetto alla terra	periodo rivoluzione	periodo rotazione	atmosfera	Temperatura (°C)	pianeti
Mercurio	1/3	88gg	59gg	nessuna	da -175° a 425°	no
Venere	1	225gg	243gg	CO ₂	fino a 460°	no
Terra	1	365gg	24h	N ₂ , O ₂	media =14°	Luna
Marte	1/2	687gg	25h	rarefatta	media = -55°	2: Fobos, Deimos
Giove	11	12 anni	10h	H ₂ , He	media = -153°	63: Io, Europa
Saturno	10	30 anni	10h	H ₂ , He	media = -185°	56
Urano	4					23
Nettuno	4					

Da ricordare solo i dati evidenziati

5