

A.S 2024 2025
PROGRAMMA DI ASTRONOMIA Classe 2SA
Docente Paolo Allegrini

PRIMO PERIODO

IL SISTEMA SOLARE

Ricerche a gruppi sui vari pianeti e presentazione in classe

- Venere
- Giove
- Saturno
- Pianeti nani

DESCRIZIONE MATEMATICA DELLE ORBITE

Le coniche e la loro importanza in astronomia

Il moto circolare uniforme: il periodo, la frequenza, la velocità tangenziale e angolare

SECONDO PERIODO

LE COSTELLAZIONI E IL CIELO PROFONDO

Il moto dei corpi celesti: il moto delle stelle e dei pianeti.

Il moto apparente della volta celeste intorno al polo Nord. e le osservazioni astronomiche.

Ricerche a gruppi e presentazione in classe

- Comete
- Galassie
- Esopianeti
- Buchi neri

SISTEMI TOLEMAICO E COPERNICANO

Storia delle misure delle distanze astronomiche dagli ellenistici a Keplero

I modelli eliocentrici, il moto retrogrado e le epicicloidali

Keplero e il problema delle orbite dei pianeti: le leggi di Keplero.

La legge di gravitazione universale

IL DOCENTE

GLI STUDENTI
