

4AC PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO E COMPITI DELLE VACANZE.

➤ **Ripasso e recupero di argomenti non assimilati**

Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato. Vettore velocità e accelerazione media ed istantanea. Lettura dei grafici.

➤ **Moti nel piano**

Il moto di un punto materiale nel piano. La composizione dei moti. Moto parabolico: moto del proiettile. moto circolare e circolare uniforme. moto armonico (cenni).

➤ **Le leggi della dinamica**

La prima legge della dinamica. La seconda legge della dinamica. La terza legge della dinamica. I sistemi inerziali. Il moto lungo il piano inclinato. Il pendolo (cenni). La forza centripeta. Le leggi di gravitazione universale. Il caso Galileo. La relatività galileiana.

➤ **Lavoro ed energia**

➤ Il lavoro. Lavoro ed energia. Energia potenziale, energia cinetica, conservazione dell'energia. Quantità di moto e impulso. Urti.

➤ **La gravitazione**

➤ Leggi della gravitazione universale, il moto dei pianeti. Le leggi di Keplero.

➤ **Le onde e il suono**

➤ Produzione, le onde e le loro proprietà. Interferenza tra onde. propagazione e ricezione delle onde sonore. Le caratteristiche dei suoni. Effetto Doppler

➤ **La luce.**

➤ Sorgenti di luce e raggi luminosi

COMPITI DELLE VACANZE:

Esercizi di pag. 198-228-262-350