

3AC FISICA PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Introduzione alla fisica

Che cos'è la fisica? Le grandezze fisiche. Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate. Le cifre significative. Ordini di grandezza.

La misura delle grandezze fisiche

Gli strumenti di misura. Gli errori di misura. Il risultato di una misura. Errore relativo ed errore percentuale.

I vettori e le forze

Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Operazioni con i vettori. Componenti cartesiane di un vettore. Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito. Il piano inclinato.

L'equilibrio del punto materiale dei solidi

Punti materiali, corpi estesi, corpi rigidi. L'equilibrio di un punto materiale. L'equilibrio di un corpo rigido. (cenni) Il momento di una forza. Le leve.

L'equilibrio dei fluidi

I fluidi e la pressione. La pressione atmosferica. La legge di Stevino. Il principio di Pascal. I vasi comunicanti.

Il moto rettilineo

Il moto di un punto materiale. La descrizione del moto. La velocità. Il moto rettilineo uniforme. L'accelerazione. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. La caduta libera.

Le leggi della dinamica

Introduzione alla dinamica, La prima legge della dinamica.

COMPITI DELLE VACANZE

Ripassare i capitoli: 1-2-3-4-5 (solo i vettori) 6-7-8 (fino a pag.241)

ESERCIZI DI PAG. 33-63-99-131-162 DAL n.229 AL n. 29- 209-237

GLI STUDENTI CON DEBITO DOVRANNO PORTARE IL QUADERNO CON GLI ESERCIZI SVOLTI IL GIORNO DELLA PROVA.