

Programma svolto

Anno Scolastico 2020-21
Classe 3AC

DISCIPLINA FISICA

DOCENTE: Gosti Giorgio.

Libro di testo in adozione: Fisica Idee e concetti – Walker

Editore:
Pearson

Unità didattiche:

Le grandezze fisiche. Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale. La notazione scientifica.

LE definizioni operative: lunghezza, massa, tempo, superficie, volume e capacità, densità.

La misura. Gli strumenti di misura. L'incertezza nelle misure. L'incertezza in una misura singola.

L'incertezza di una misura ripetuta. L'incertezza relativa. Le cifre significative. L'errore statistico. L'incertezza nelle misure indirette.

I vettori e le forze. Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni sui vettori. Le componenti di un vettore. Il prodotto scalare. Il prodotto vettoriale. Le forze. La forza peso e la massa. Le forze di attrito. La forza elastica.

L'equilibrio dei solidi. Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale.

L'equilibrio su un piano inclinato. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il momento di una forza.

L'equilibrio del corpo rigido.

L'equilibrio dei fluidi. Solidi liquidi e gas. La pressione. La pressione nei liquidi. LA pressione della forza peso nei liquidi. I vasi comunicanti. La spinta di Archimede. Il galleggiamento dei corpi. La pressione atmosferica.

La velocità Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento. Il moto rettilineo. La velocità media. Il moto rettilineo uniforme. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

INDICAZIONI SUL LAVORO ESTIVO

Gli studenti sono invitati a :

- ripassare tutti gli argomenti riportati in programma

- riguardare gli esercizi svolti durante l'anno scolastico, in particolare la correzione delle verifiche
- svolgere gli esercizi di compito assegnati.

Sul Libro di testo in adozione: titolo: “Fisica Idee e concetti” – Walker

pag 30 n°5,6
pag 80 n°4,5
pag 109 n°41,42,43
pag 134 n°4,5
pag 165 n°24,25,26

Si ricorda che il lavoro estivo è finalizzato al recupero, ripasso e consolidamento degli argomenti studiati nel corso dell'anno.