

Programma svolto

Anno Scolastico 2019-20

Classe1ASA

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: Gosti Giorgio.

Libro di testo in adozione: “Dalla mela di Newton al bosone di Higgs. PLUS multimediale” di U. Amaldi, Vol 1+2, ed Zanichelli.

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. Esperimento sulla 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.

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: “Dalla mela di Newton al bosone di Higgs. PLUS multimediale” di U. Amaldi, Vol 1+2, ed Zanichelli.

pag 62 n°23,24

pag 98 n°3,4

pag 179 n°2

pag 209 n°2

Si ricorda che il lavoro estivo è finalizzato al recupero, ripasso e consolidamento degli argomenti

s
t
u
d
i
a
t
i

n
e
l

c
o
r
s
o

d
e
l
l
,
a
n
n
o