

Modulo lavoro

Pagina
1 di 3

I. I. S.S.
"E VANONI" MENAGGIO



Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

Versione
21 aprile 2020

ANNO SCOLASTICO	2019-20
CLASSE	I M
MATERIA	Fisica
DOCENTE	Giuseppa Magliocco

Libro di testo in uso : Ugo Amaldi
" L'Amaldi per i licei scientifici. blu" Zanichelli.

LE GRANDEZZE FISICHE.

Proprietà misurabili e unità di misura.
La notazione scientifica.
Il Sistema Internazionale di Unità.
L'intervallo di tempo.
La lunghezza.
La massa.
L'area.
Il volume.
La densità.
Le dimensioni fisiche delle grandezze.

LA MISURA

Gli strumenti di misura.
L'incertezza delle misure (singola, ripetuta).
L'analisi statistica dei dati sperimentali.
L'incertezza relativa.
L'incertezza di una misurazione.

I VETTORI E LE FORZE.

Grandezze scalari e vettoriali.
Le operazioni con i vettori.
I vettori componenti lungo due direzioni perpendicolari (l'addizione di due vettori).
Le forze.
La forza peso.
La forza elastica.
La forza d'attrito.

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

Il punto materiale e il corpo rigido.

Modulo lavoro

Pagina
2 di 3

I. I. S.S.
"E VANONI" MENAGGIO



Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

Versione
21 aprile 2020

L'equilibrio del punto materiale.
L'equilibrio su un piano inclinato (un punto materiale su un piano inclinato).
Gli effetti delle forze su un corpo rigido.

ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI USATI
L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI	Videolezioni. Link con lezioni consigliate. Gruppo classe su whatsapp.	Durante le videolezioni: spiegazione degli argomenti, proposte di domande e problemi, correzione e svolgimento di esercizi.
Il momento di una forza (la composizione dei momenti di due forze). Il momento di una coppia di forze. L'equilibrio di un corpo rigido. Le leve. Il baricentro.		
LA VELOCITA'		
Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento. Il moto rettilineo. La velocità media. Formule inverse: quanta strada , quanto tempo. Il grafico spazio tempo. Il moto rettilineo uniforme. La legge oraria del moto rettilineo uniforme (due moti rettilinei uniformi di versi opposti). Grafici spazio tempo e velocità tempo. Il moto rettilineo vario.		

Modulo lavoro

Pagina
3 di 3

I. I. S.S.
"E VANONI" MENAGGIO



Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO

Versione
21 aprile 2020

Menaggio 8 giugno 2020.

L'Insegnante
Giuseppa Magliocco.