

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE IV	SEZIONE C	A.S. 2020 – 2021
DISCIPLINA	Fisica	
DOCENTE	Prof. Stanco	

Le leggi di conservazione:

Il lavoro e la potenza
Il lavoro di una forza
Unità di misura del lavoro
Il lavoro può essere positivo, negativo, nullo.

L'energia cinetica

L'energia
Il lavoro fatto da un corpo in moto
L'energia cinetica
il teorema dell'energia cinetica
La caduta di un grave

L'energia potenziale

L'energia potenziale gravitazionale
Il lavoro della forza peso
L'energia potenziale elastica

La conservazione dell'energia meccanica

Che cos'è una legge di conservazione?
La conservazione dell'energia meccanica
L'energia elastica e l'energia cinetica
Trasformazione e trasferimenti di energia
L'energia potenziale
Il lavoro delle forze conservative

Temperatura, calore e lavoro

La temperatura e la dilatazione dei corpi
La misura della temperatura
La scala centigrada
La scala Kelvin

La dilatazione termica

La legge di dilatazione lineare
La dilatazione superficiale
La dilatazione volumica

Il calore e il lavoro

Il calore è l'energia “trasferita”
La misura del lavoro
Il calore specifico delle sostanze
La capacità termica
L'equazione fondamentale della termologia
Equilibrio termico
L'unità di misura del calore specifico nel S.I.

Data 06 giugno 2021

Prof. Cristina Stanco

Visto: Il Dirigente Scolastico

(prof. Nicola Armignacca)