LICEO SCIENTIFICO STATALE "TEMISTOCLE C.ONESTI"
Via dei Mille - FERMO

PROGRAMMA DI FISICA

(PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE)

ANNO SCOLASTICO
2023-2024

CLASSE 1° ES

DOCENTE

PROF.SSA ANGELA CRAIA

1. GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche e i criteri per la loro misura.
Il sistema Internazionale.
Grandezze fondamentali e grandezze derivate.
Intervalli di tempo e lunghezze.
Masse e densità
L'incertezza nelle misurazioni dirette e indirette.
L'errore statistico (Educazione Civica)

2. GRANDEZZE VETTORIALI

Grandezze vettoriali e vettori
Operazioni con i vettori
Il concetto di forza.
La forza peso.
La forza elastica.
Forze di attrito.
Tensione della fune

3. EQUILIBRIO

Equilibrio del punto materiale
Momento di una forza
Momento di una coppia di forze
Equilibrio del corpo rigido
Baricentro

4. EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione nei fluidi
Principio di Pascal
Gravità e pressione
La pressione atmosferica
Cenni sulla spinta di Archimede.

La docente

Igle Leive