



LICEO ARTISTICO di LANUSEI

**Classe IV A**

Docente: Anna Lucia Barone

anno scolastico 2021/2022

PROGRAMMA di **FISICA**

**DINAMICA**

Principi della dinamica.

Forza peso e massa. Caduta libera. Discesa lungo un piano inclinato. Moto dei proiettili. Forza centripeta. Gravitazione universale. Moti armonici: la molla e il pendolo.

Lavoro e potenza.

Energia cinetica, energia potenziale gravitazionale ed energia potenziale elastica. Conservazione dell'energia.

Quantità di moto. Urti. Impulso.

**TERMOLOGIA**

Temperatura. Scale termometriche e termometri. Dilatazione termica. Comportamento anomalo dell'acqua.

Legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac.

Calore. Capacità termica. Calore specifico.

Propagazione del calore.

Cambiamenti di stato.

**TERMODINAMICA**

Lavoro compiuto da un gas. Primo principio della termodinamica. Applicazioni del primo principio della termodinamica.

Macchine termiche. Rendimento di una macchina termica. Secondo principio della termodinamica.

Lanusei, maggio 2022

gli alunni

la docente