

PROGRAMMA CONSUNTIVO

A.S. 2017/2018

SCUOLA: Liceo Linguistico Civico A. Manzoni

DOCENTE: Finamore Valentina

MATERIA: Fisica

Classe: IV

sez.: G

MODULI SVOLTI:

Lavoro di una forza. La potenza. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale ed elastica. Conservazione dell'energia meccanica. Quantità di moto. Conservazione della quantità di moto. Gli urti: elastici e anelastici.

La gravitazione. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. Orbite dei satelliti intorno alla terra.

Termodinamica. Temperatura e la sua misura. Le scale termometriche: Celsius e Kelvin, caratteristiche e differenze. Dilatazione termica. Leggi dei gas. Equazione di stato dei gas perfetti. Il calore. La capacità termica e il calore specifico. Le trasformazioni termodinamiche. Definizione di ciclo termodinamico. Il lavoro nelle trasformazioni termodinamiche. Il primo principio della termodinamica. Applicazioni del primo principio. Definizione di rendimento. Applicazioni: motore a scoppio. Secondo principio della termodinamica secondo i due enunciati. Caratteristiche. Definizione di entropia.



Comune di
Milano

**Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"**

CODICE: PROG.CON5

DATA: 30/11/2016

PAGINA: 2

REVISIONE: Rev.1

TEMPI DI RICONSEGNA DELLE VERIFICHE

Al massimo entro 15 gg lavorativi.

Milano 04/06/2018

Rappresentanti di classe

docente

Valentina Finamore

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
www.comune.milano.it www.lamanzoni.it



MOD: Prog. Cons.1