

programma di **FISICA**

17/09/15	conoscenza della classe; introduzione al corso;
18/09/15	introduzione all'ottica geometrica; propagazione rettilinea; ombre; riflessione;
24/09/15	riflessione su superfici di forma qualsiasi; specchi sferici
26/09/15	riflessione da specchi piani e sferici
01/10/15	costruzione di immagini da specchi sferici
02/10/15	legge dei punti coniugati; ingrandimento; esercizi
03/10/15	specchi convessi; esercizi sulla riflessione
08/10/15	elementi di trigonometria; i triangoli rettangoli
10/10/15	esercizi sulla riflessione
15/10/15	esercizi di ottica geometrica
17/10/15	test di ottica sulla riflessione
29/10/15	esercizi sulla rifrazione; correzione test
31/10/15	correzione del test. esercizi sulla rifrazione
07/11/15	esercizi sulla rifrazione
12/11/15	test su rifrazione
14/11/15	lenti convergenti e divergenti. equazioni dei punti coniugati; costruzione delle immagini; occhio.
19/11/15	equazione dei punti coniugati; costruzione di immagini, consegna dei test
21/11/15	interrogazioni; esercizi
26/11/15	strumenti ottici; ingrandimento complessivo
28/11/15	laboratorio; microscopio e cannocchiale
03/12/15	moti, traiettorie, relatività del moto. riferimenti
12/12/15	grafici spazio tempo, velocità media e velocità scalare media, significato geometrico di velocità media
17/12/15	velocità istantanea e suo significato geometrico
19/12/15	calcolo della velocità istantanea nei grafici spazio tempo. moto rettilineo uniforme
07/01/16	esercizi sulla rifrazione e sul moto
09/01/16	test su lenti e moto (v media e istantanea, grafici s-t)
14/01/16	consegna e correzione dei test, interrogazioni
16/01/16	moto rettilineo uniforme; legge oraria e problemi
21/01/16	esercizi sul moto uniforme; interrogazioni
23/01/16	grafici velocità-tempo; significato dell'area nei grafici v-t; esercizi sul MRU
28/01/16	esercizi sul MRU; grafici v-t: accelerazione media e istantanea

30/01/16	moto uniformemente accelerato; grafici v-t e s-t; legge oraria e legge della velocità
04/02/16	esercizi sul moto
06/02/16	moto di volo libero; problemi
18/02/16	esercizi sul volo libero;
20/02/16	esercizi su moto accelerato e volo libero
27/02/16	test sul moto
03/03/16	introduzione alla dinamica: spiegazione aristotelica; principio di inerzia di Galileo
05/03/16	consegna e correzione del test
10/03/16	correzione test; interrogazione
12/03/16	lab sul moto
17/03/16	analisi delle forze sugli oggetti; moto rettilineo uniforme e forza
19/03/16	video su moto; legge d'inerzia; secondo principio della dinamica
31/03/16	il Kg campione; costruzione del misuratore di forza; il misuratore di massa; come si imposta un problema di dinamica
02/04/16	impostazione di un problema di dinamica
07/04/16	esercizi di dinamica e cinematica; attrito; forza d'attrito radente
09/04/16	esercizi di dinamica con attrito
16/04/16	esercizi di dinamica
21/04/16	test sulla dinamica di un singolo corpo (moto unidimensionale)
28/04/16	il terzo principio della dinamica; esempi; esercizi
30/04/16	esercizi di dinamica con due oggetti interagenti; consegna e correzione del test
05/05/16	esercizi e problemi sul secondo e terzo principio della dinamica
07/05/16	interrogazioni; esercizi sul II e III principio della dinamica
14/05/16	esercizi di dinamica
19/05/16	pressione; pressione atmosferica; legge di Stevin
21/05/16	pressione atmosferica; barometro di Torricelli, spinta di Archimede
26/05/16	legge di Archimede, esercizi
28/05/16	test di fisica su dinamica e idrostatica
04/06/16	interrogazioni; il manometro a mercurio; il torchio idraulico

L'insegnante prof. Paolo Albrigi

gli alunni.....