



PROGRAMMA

Docente Prof.ssa MASATO VALERIA

Materia FISICA

Classe I AS

2015/2016

ARGOMENTI	ESPERIENZE DI LABORATORIO	ORE
1 LA LUCE Fenomeni luminosi: osservazione, descrizione, spiegazione Leggi della riflessione Rifrazione Strumenti ottici e difetti della vista	Studio delle ombre Intensità luminosa (Legge Lambert) Riflessione Rifrazione	10
2 RELAZIONI TRA GRANDEZZE Grandezze e unità di misura del SI Notazione scientifica e odg Teoria degli errori e analisi dati Proporzionalità tra grandezze Equivalenze e densità	Equivalenze dell'acqua Misure di densità	14
3 GRANDEZZE VETTORIALI Somma e differenza tra vettori Scomposizione in componenti cartesiane Componenti con la trigonometria		4
4 STATICA Definizione di forze e caratteristiche vettoriali Equilibrio del punto materiale Tipi di forze (peso, elastica, attrito)	Massa e peso Legge di Hooke Tavolino di Varignon Forza d'Attrito	9
5 MOTI RETTILINEI Definizione di sistema di riferimento Definizione di spostamento, velocità media Velocità istantanea e accelerazione Grafici e leggi orarie ei moti RU e RUA	Moto di una pallina sul pavimento Moto RU con rotaia Moto RUA con rotaia Determinazione di g in caduta libera	16
PREPARAZIONE OPEN DAY E CONFERENZE		5

TOT 58

Testi di riferimento: L'AMALDI.BLU, Ugo Amaldi, Zanichelli

Padova, 8 giugno 2016

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

L'INSEGNANTE

