ISTITUTO ROMANO BRUNI
Liceo Scientifico Paritario "R. Bruni"
Via Fiorazzo 7, Padova (loc. Ponte di Brenta)

PROGRAMMA

Docente Prof.ssa MASATO VALERIA

Materia FISICA Classe I AS 2014/2015

ARGOMENTI	ESPERIENZE DI LABORATORIO	ORE
1 LA LUCE Fenomeni luminosi: osservazione, descrizione, spiegazione Leggi della riflessione Rifrazione Diottri e lenti Strumenti ottici e difetti della vista	Studio elle ombre Riflessione Rifrazione	**9**
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	**19**
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, spinta idrostatica)	Massa e peso Legge di Hooke Tavolino di Varignon Forza d'Attrito Spinta di Archimede	**7**
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	**17**
6 STATISTICA Rappresentazione di dati: istogrammi e grafici a dispersione Indici di posizione centrale e di variabilità	Utilizzo del software EXCELL	**4**

ISTITUTO ROMANO BRUNI
Liceo Scientifico Paritario "R. Bruni"
Via Fiorazzo 7, Padova (loc. Ponte di Brenta)

PREPARAZIONE OPEN DAY E MOSTRA SPERIMENTANDO, CONFERENZE		**5**

TOT 65

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

Padova, 10 giugno 2015

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

_____

L'INSEGNANTE

_____