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 II AS 2015/2016

ARGOMENTI	ESPERIENZE DI LABORATORIO	ORE
1 DINAMICA Tre principi Moto ed equilibrio sul piano inclinato Moto di caduta libera Dinamica di più corpi collegati	Equilibrio sul piano inclinato Secondo principio con la rotaia Moto di caduta non libera nel tubo a U	**23**
2 LAVORO E ENERGIA Energia cinetica ed energia potenziale Conservazione dell'energia meccanica Lavoro e potenza: prodotto scalare	Conservazione dell'energia meccanica con rotaia	**9**
3 EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO Prodotto vettoriale e momento della forza Baricentro e posizione del centro di massa Condizioni di equilibrio per il corpo rigido	Equilibrio dell'asta	**6**
4 FLUIDOSTATICA Definizione di pressione Principio di Pascal e legge di Stevino Paradossi idrostatici Pressione atmosferica ed esperienza di Torricelli Legge di Archimede e galleggiamento	Spinta di Archimede	**10**
5 TERMOLOGIA Equilibrio termico e scambi di calore Dilatazione termica Scale termometriche Relazione fondamentale della calorimetria Passaggi di stato e calore latente Equivalente meccanico della caloria	Osservazione qualitativa di fenomeni termici	**12**
6 APPROFONDIMENTI Conferenza sulla scoperta delle onde gravitazionali con il dott. M. Drago		**3**

TOT 63

Testo di riferimento: L'AMALDI 2.0, Ugo Amaldi, Zanichelli

Padova, 8 giugno 2016

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

_____

_____

L'INSEGNANTE

_____