



DISCIPLINA: FISICA

CLASSE II D

(a.s. 2014/2015)

– PROGRAMMA SVOLTO* –

Cinematica^(*)

La velocità, il grafico spazio/tempo. La velocità istantanea. Il moto rettilineo uniforme. Accelerazione e moto rettilineo uniformemente accelerato. Velocità angolare e moto circolare uniforme. Velocità tangenziale ed accelerazione centripeta. Il periodo in un moto circolare uniforme.

Dinamica^(*)

Sistemi di riferimento inerziale ed i principi della dinamica. Moto su un piano inclinato. Forze di attrito. Reazioni vincolari: Tensioni. Pesi e carrucole. Forza centripeta. Moto armonico. Il pendolo.

L'Energia^()**

Lavoro e Potenza. Lo studio dei fenomeni attraverso considerazioni energetiche. L'energia. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale ed energia potenziale elastica. Cenni sul concetto di Entropia. Le leggi di conservazione. Energia e Lavoro. Definizione di campo conservativo. Il Teorema dell'energia cinetica. Il Teorema dell'energia meccanica. La presenza di forze dissipative nel computo dei bilanci energetici. L'energia totale.

Calorimetria^()**

La temperatura ed il calore. La dilatazione termica (lineare, superficiale e di volume). IL calore specifico e la capacità termica. La temperatura di equilibrio. Considerazioni energetiche relative. I cambiamenti di stato.

Giulianova, 6 giugno 2015

Patrizio Di Marco

* Il programma è stato svolto dal prof. Bizzarri Giuseppe (*) dall'apertura dell'anno scolastico fino alla data del 24/03/2015 e dal prof. Di Marco Patrizio (**) dal 25/03/2015 fino al termine delle attività didattiche.