

PROGRAMMA DI FISICA
docente: Prof Franco Antonelli

LE FORZE

La forza peso

La forza elastica e la legge di Hooke

La forza di attrito sul piano orizzontale

La forza di attrito sul piano obliquo

La condizione di equilibrio

Le componenti di un vettore con l'utilizzo delle funzioni goniometriche

LAVORO ED ENERGIA

Definizione di lavoro

Il prodotto scalare

Lavoro motore e lavoro resistente

Il concetto di energia

L'energia cinetica

Il teorema dell'energia cinetica

L'energia potenziale

gravitazionale L'energia

potenziale elastica L'energia

meccanica

La conservazione dell'energia meccanica

Il moto parabolico con partenza orizzontale

GLI URTI

La quantità di moto

L'impulso

Il teorema dell'impulso

Gli urti unidimensionali

L'urto anelastico

La conservazione della quantità di moto

L'urto elastico

Libro di testo: Le traiettorie della fisica azzurro (primo volume) - Amaldi – Zanichelli

Gli alunni

Giulia Maria
Giulia Di Stefano

Il docente

Franco Antonelli

