

PROGRAMMA FISICA

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024 ,CLASSE: 3^B LS,INSEGNANTE: PROF. PAOLO PISELLI

IL LAVORO E L'ENERGIA

- CONCETTO DI LAVORO
- LAVORO DI UNA FORZA COSTANTE
- LAVORO COMR AEREA
- ENERGIA CINETICA
- ENERGIA POTENZIALE
- ENERGIA MECCANICA E LA SUA CONSERVAZIONE

IL MOMENTO ANGOLARE

- IL MOMENTO ANGOLAREV E IL MOMENTO DI INERZIA
- ONSERVAZIONE DEL MOMENTO ANGOLARE
- DINAMICA ROTAZIONALE
- LE CARRUCOLE

QUANTITA' DI MOTO

- CONCETTO E DEFINIZIONE
- CONSERVAZIONE DELLA QUANTITA' DI MOTO
- URTO ELASTICO
- URTO COMPLETAMENTE ANELASTICO

LA GRAVITAZIONE

- LEGGI DI KEPLERO
- LEGGE DI GRAVITAZIONE UNIVERSALE
- MOTO DEI SATELLITI

LA DINAMICA DEI FLUIDI

- CORRENTE STAZIONARIA
- EQUAZIONE DI CONTINUITA'
- EQUAZIONE DI BERNOULLI
- LEGGE DI TORRICELLI
- EFFETTO VENTURI

TEMPERATURA E GAS

- TEMPERATURA, VOLUME E PRESSIONE DI UN GAS
- PRIMA LEGGE DI GAY-LUSSAC
- COEFFICIENTE DI DILATAZIONE VOLUMICA
- SECONDA LEGGE DI GAY-LUSSAC
- TEMPERATURA ASSOLUTA
- LEGGE DI BOYLE
- GAS PERFETTO E SUA EQUAZIONE

IL CALORE E IL PRIMO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA

- TRASFORMAZIONI TERMODINAMICHE
- STATI D'EQUILIBRIO
- LAVORO TERMODINAMICO
- PRINCIPIO ZERO DELLA TERMODINAMICA
- PRIMO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA
- TRASFORMAZIONE ISOCORA
- TRASFORMAZIONE ISOBARA
- TRASFORMAZIONE ISOTERMA

