



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE
GIOVANNI PAOLO II
Scuola Paritaria

ISTITUTO: Liceo Musicale e Coreutico

CLASSE: IV

MATERIA: Fisica

| Modulo n°1 | Contenuti Cognitivi |
|-----------------------------|---|
| Meccanica dei fluidi | <ul style="list-style-type: none">- Il concetto di pressione e il principio di Pascal- Pressione di un liquido, vasi comunicanti- Pressione atmosferica; principio di Archimede |
| Modulo n°2 | Contenuti Cognitivi |
| Termologia | <ul style="list-style-type: none">- Equilibrio e trasformazioni termodinamiche.- Dilatazione termica lineare, termometri e scale termometriche.- Modello dei gas perfetti, leggi di Boyle e Gay-Lussac, equazione di stato.- Trasmissione di energia mediante calore e/o lavoro.- Capacità termica e calore specifico.- Processi all'equilibrio termico.- Processi di trasferimento del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.- Passaggi di stato |
| Modulo n°3 | Contenuti Cognitivi |
| Termodinamica | <ul style="list-style-type: none">- Primo principio della termodinamica.- Secondo principio della termodinamica.- Le macchine termiche: funzionamento di un frigorifero e del motore a scoppio.- Freccia del tempo e irreversibilità.- Terzo principio della termodinamica (enunciato).- Il lavoro di una forza e la potenza. |