

| DISCIPLINA | MATEMATICA | |
|--|--|--|
| ANNO | SECONDA | |
| INDIRIZZO | LICEO SCIENTIFICO E SCIENZE APPLICATE. | |
| SAPERI MINIMI | | COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE |
| SISTEMI E PROBLEMI DI PRIMO GRADO. | | <ul style="list-style-type: none"> Risolvere sistemi e semplici problemi di primo grado in una incognita |
| I RADICALI, LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO. | | <ul style="list-style-type: none"> Eseguire le operazioni con i radicali Risolvere equazioni e disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte |
| TEOREMI DI EUCLIDE E PITAGORA. | | <ul style="list-style-type: none"> Risolvere semplici problemi di geometria utilizzando il teorema di Pitagora e quelli di Euclide |
| LA CIRCONFERENZA. | | <ul style="list-style-type: none"> Conoscere la definizione di circonferenza e le sue proprietà |
| EQUIVALENZA NELLE FIGURE PIANE. | | <ul style="list-style-type: none"> Conoscere le definizioni di base relative all'equivalenza delle superfici piane e le applicazioni fondamentali. |

| DISCIPLINA | FISICA. | |
|--|--------------------|--|
| ANNO | SECONDA. | |
| INDIRIZZO | LICEO SCIENTIFICO. | |
| SAPERI MINIMI | | COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE |
| VELOCITÀ, ACCELERAZIONE ED I MOTI NEL PIANO. | | <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare le leggi orarie del moto rettilineo uniforme e del moto uniformemente accelerato e del moto circolare uniforme per risolvere semplici problemi |
| I PRINCIPI DELLA DINAMICA, LE FORZE ED IL MOVIMENTO. | | <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i principi della dinamica nella loro formulazione essenziale e utilizzarli per risolvere semplici problemi • Determinare l'energia cinetica di un punto materiale, il lavoro di una forza nelle situazioni più elementari |
| L'ENERGIA. | | <ul style="list-style-type: none"> • Determinare l'energia potenziale di un punto materiale nel caso della forza peso e della forza elastica • Applicare in questi casi il principio di conservazione dell'energia meccanica per risolvere semplici problemi |