

Risultati di Apprendimento**Materia: Fisica Classi: Turismo / Relazioni Internazionali e Marketing/Amministrazione e Finanza**

| PRIMO BIENNIO | | |
|----------------------|---|---|
| | <i>Conoscenze</i> | <i>Abilità</i> |
| Misura | Il metodo scientifico. Grandezze fisiche e loro dimensioni; unità di misura del Sistema Internazionale; notazione scientifica. Strumenti di misura. | Riconoscere le caratteristiche degli strumenti di misura. Saper distinguere grandezze scalari e grandezze vettoriali e saper operare con esse. |
| Cinematica | Il moto rettilineo di un punto materiale, la velocità e l'accelerazione. Il moto circolare. | Saper calcolare velocità e accelerazione di un corpo che si muove in linea retta; saper individuare periodo e frequenza di un moto circolare. |
| Dinamica | Le forze e l'equilibrio; la pressione. Le leggi della dinamica. Forza di gravità. Forze di attrito. | Analizzare situazioni di equilibrio statico individuando le forze applicate. Saper riconoscere come agiscono le forze nella realtà quotidiana. |
| Energia e lavoro | Energia, lavoro, potenza. Conservazione dell'energia meccanica. | Descrivere situazioni in cui l'energia meccanica si presenta come cinetica e come potenziale e diversi modi di trasferire, trasformare e immagazzinare energia. |
| Calore e temperatura | Temperatura; energia interna; calore. Modello microscopico della temperatura. Scale termometriche. | Descrivere le modalità di trasmissione dell'energia termica. Saper trasformare la temperatura dalla scala Celsius alla scala Kelvin. |