



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE

anno scolastico 2016/17

Disciplina:

Docente:

COMPETENZE disciplinari

In accordo con il PECUP e col profilo dello studente in uscita

CONTENUTI disciplinari

- Le grandezze fisiche. La misura delle grandezze fisiche, il sistema internazionale di unità di misura. Ordine di grandezza e notazione scientifica.
- La teoria della misura. Gli strumenti di misura, le incertezze delle misure, il valor medio, la propagazione degli errori nelle misure indirette, le cifre significative.
- Il calcolo vettoriale. I vettori e le grandezze vettoriali. Componenti di un vettore e cenni sulle funzioni goniometriche di seno e coseno.
- Le forze. La forza – peso e la differenza tra massa e forza – peso, la forza di attrito, la forza elastica e la costante elastica di una molla, le reazioni vincolari.
- L'equilibrio dei corpi solidi. Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale, l'equilibrio su un piano inclinato, l'effetto di più forze.
- L'equilibrio del corpo rigido. Il momento delle forze, il baricentro del corpo rigido, le leve.
- L'equilibrio dei fluidi.
La pressione in un liquido. La pressione atmosferica. L'esperienza di Torricelli per la misura della pressione atmosferica. La legge di Stevino. La spinta di Archimede.
- Ottica: la luce, sua natura e sua velocità

EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI

//

EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE

//



Liceo Scientifico "Curie"
Tradate

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE DEL DOCENTE

anno scolastico 2016/17

Disciplina:

Docente: