

Programmazione didattica di fisica A.S. 2012-13

Indirizzo socio-psico-pedagogico

Quarto anno di corso

| Programmazione disciplinare per anno di corso e per indirizzo | | | |
|---|---|--|--|
| Disciplina: Scienze sperimentali (FISICA) | | Indirizzo: Socio-Psico-Pedagogico | |
| Anno di corso | Argomenti | Tempi | Verifiche |
| 4° | 1. Le misure e gli errori di misura | Settembre-Ottobre Ottobre Novembre Dicembre Gennaio Febbraio Marzo | Prove scritte, test talvolta anche in laboratorio, verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa. Per i tempi la cadenza delle prove è legata ai moduli degli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe. Le prove scritte verranno consegnate in un tempo intorno ai dieci giorni e correzione permetterà allo studente di comprendere i suoi errori. |
| | 2. Cinematica | | |
| | 3. Statica | | |
| | 4. I principi della Dinamica | | |
| | 5. Lavoro ed energia | | |
| | 6. Leggi di Keplero; gravitazione universale | | |
| | 7. Meccanica dei fluidi | | |
| | 8. Elettrologia: campo elettrico e potenziale | Aprile | |
| | 9. La corrente elettrica | | |
| | 10. Il campo magnetico | Maggio-Giugno | |

Per quanto riguarda i suggerimenti didattici, i contenuti essenziali e le prestazioni attese si fa riferimento a quanto indicato nel curriculum di Scienze sperimentali (FISICA).

Sull'intervento di recupero per particolari difficoltà

Nel corso del primo periodo si individueranno le particolari carenze o difficoltà di ogni singolo alunno. A essi sarà fornito apposito materiale di studio ed esercitazione, in classe o in rete, e, a seconda dei casi, si agirà secondo due modalità:

- saranno individuati particolari momenti dell'anno scolastico in cui sarà interrotto il normale sviluppo del programma per effettuare attività di recupero o integrazione, con relativa verifica;
- saranno svolte, in aula, prove individuali di verifica dell'apprendimento relativo ai contenuti e ai materiali indicati dall'insegnante.

Per il recupero si presterà inoltre particolare attenzione all'utilizzo di strumenti matematici per la fisica (manipolazione di formule, grafici).

Sulle modalità e i tempi di tale procedura, nonché sui risultati delle verifiche dello studio e del processo di apprendimento, sarà data tempestiva comunicazione agli studenti, ai loro genitori e al Consiglio di classe.