

Liceo scientifico Matematica e Fisica

Programma didattico.

Matematica.

Le difficoltà di alcune materie degli alunni, che frequentano quest'anno il Liceo scientifico, derivano cause del diverso genere di scuola frequentata gli anni scorsi (ginnasio, istituto, liceo femminile, ecc.) non permette lo svolgimento regolare del programma stabilito, ma costringe l'insegnante ad una ripetizione della materia che secondo il nuovo programma dovrebbe già esser stata svolta nei corsi inferiori. E ciò per poter avere negli anni futuri elementi omogenei. Quest'osservazione vale specialmente per la prima classe, mentre la seconda presenta minor difficoltà per il fatto che quasi tutti i frequentanti provengono dalla medesima scuola, cioè dalla vecchia scuola psico-mat. dell'Istituto tecnico.

Riguardo al metodo d'insegnamento continuerò, come nel passato, ad adottare il principio che in Matematica è educativo e istruttivo specialmente più che lo studio vero e proprio che si fa. Perciò seguirò il metodo della collaborazione degli alunni nella trattazione della materia, cercando di basarmi anche nel formulare nuovi problemi, elaborando con loro l'espressione più corretta.

Termino con i ragguagli che sono essenziali:

Qualche volta quello di abituare gli alunni a un lavoro per quanto possibile indipendente; e quello di ottenere un procedimento ordinato e tale da permettere a tutti indistintamente la comprensione.

Massime cura adoparerò poi l'insegnante ai lavori di mestieri, assegnati di volta in volta.

Infine אשר gli scolari a un lavoro regolare ed esatto; se poi ha gran parte l'ordine esterno. Spesso e ben, debbi, operazioni esecutive e soluzioni devono anche essere eseguite, insieme mettendole separate. Le Matematiche e per le anzitutto ordine economico e per ciò ha qui grande importanza la forma esterna e la postura.

Fisica.

Nella prima classe l'insegnante svolgerà quella parte della Materia che può esser compresa, data la mancante cultura matematica degli alunni. Numerose esperienze e problemi saranno dati, e saranno nella memoria la teoria svolta, che sarà poi completata nel 2° corso.

Nella seconda classe si tratterà la Meccanica e la termologia, se il tempo lo permetterà si svolgeranno anche l'Acustica. L'insegnante si darà cura di consolidare con tutte le esperienze possibili le leggi fisiche trattate e problemi in classe e domestici, consideriamo l'alunno all'uso pratico delle formule.

Anche nella fisica, per quanto sarà possibile, sarà studiata la base sperimentale dell'alunno, sia nella derivazione delle leggi di fenomeni, sia nella ricerca delle loro cause.

Trento, nel Novembre 1923.

V. M. Michele Giacometti

Liceo Scientifico

Matematiche.

- 1^a Classe 1) Ripetizione dell'aritmetica (rapporti e proporzioni colle applicazioni)
 2) Aritmetica razionale (op. e loro proprietà formali)
 3) Algebra: Numeri relativi, Calcolo letterale algebrico, equazioni di 1° grado, sistemi e problemi.
 4) Geometria: plementi (fino all'equi. esclusa)

NP: La diversità di cultura matematica degli alunni inscritti al 1° corso rendono necessaria la ripetizione, per poterli portare poi elemento omogeneo in 2° classe.

- 2^a Classe 1) Algebra: Numeri irrazionali, Calcolo dei radicali, potenze con esponente frazionario, equaz. irrazionali, potenze con esponente frazionario, equaz. di 2° grado, sistemi di grado sup. al 1°, progressioni, logaritmi
 2) Geometria: Equivalenze, similitudini, teoria delle misure, calcoli applicativi dell'algebra alla geometria.

- 3^a Classe 1) Geometria, trigonometria piana e sferica
 2) Stereometria, poliedri equi, similitudini nelle spere, sup. e vol.

- 4^a Classe 1) Calcolo combinatorio
 2) Teorema binomiale
 3) Derivate di x^n , sen x , cos x (nozione di limite)
 4) Differenziale della derivata
 5) Massimo e minimo
 6) Teoria dei numeri
 7) Area poligonale

PS. Mancando testi adatti allo svolgimento del nuovo programma si mantengono per l'anno in corso i testi dell'anno scorso.

Fisica.

- 1^a Classe Meccanica (ovvero le parti teoriche che possono essere insegnate, non possedute dagli alunni)

- 2^a Classe Meccanica (complementi)
 2^a Termodinamica
 3^a Acustica

- 3^a Classe Ottica
 2^a Elettrologia

- 4^a Classe Elettrologia
 2^a Cosmografia

NP. Per l'anno in corso, dovendo riprendere coi principi della Meccanica nella 2° classe, sarà omessa l'elettrologia, se il tempo non sarà sufficiente, l'acustica.

Trento, nel novembre 1923.

Dr. Michele Gaspari

Libri di testo:
 Meccanica: 1° classe: De L.: Compendio d'aritmetica e algebra
 Hoeber: Geometria
 2° classe: Testi: Vol. II e III
 Fisica: 1° e 2° classe: Amerio: Elementi di fisica

