



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n
e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

A.s. 2023/24

Percorso Formativo Disciplina

FISICA

classe 5 SEZ . H LICEO LINGUISTICO

Libri di testo	Ugo Amaldi - <i>Le traiettorie della fisica.azzurro</i> - Seconda edizione - Volume per il quinto anno: <i>Elettromagnetismo, Relatività e Quanti</i> , Zanichelli Editore
Conoscenze o Contenuti -Moduli-U.d.a. disciplinari svolti (Eventuali riferimenti a tematiche multidisciplinari)	<p>La carica elettrica e la legge di Coulomb I corpi elettrizzati e la carica elettrica; La carica elettrica nei conduttori; La legge di Coulomb nel vuoto e nel mezzo.</p> <p>Il campo elettrico Il vettore campo elettrico; Le linee del campo elettrico; Il flusso del campo elettrico; Il teorema di Gauss per il campo elettrico.</p> <p>Il potenziale elettrico e l'equilibrio elettrostatico L'energia potenziale elettrica; Dall'energia potenziale al potenziale elettrico; L'equilibrio elettrostatico dei conduttori; La capacità elettrica; I condensatori; Condensatori in serie e in parallelo.</p> <p>I circuiti elettrici La corrente elettrica; La prima legge di Ohm; Resistori in serie e in parallelo; Le leggi di Kirchhoff; La seconda legge di Ohm; La trasformazione dell'energia nei circuiti elettrici; L'effetto Joule e il kilowattora.</p>



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

Percorsi Educazione Civica

Cittadini di un mondo digitale - la comunicazione in rete: le principali forme di comunicazione in rete

Educazione all'informazione: informazione e disinformazione in rete: le fake news, cosa sono, come riconoscerle e principali cause

Totale annuale: 3 ore

Data 15 maggio 2024

Firma docente