

Dalla Meccanica Alla Fisica Moderna Per Le Scuole Superiori Con Espansione Online 3

Questo manuale descrive, con il necessario formalismo matematico, tutti i settori conoscitivi legati alla fisica moderna, partendo dalla formulazione del metodo scientifico fino alla crisi della fisica classica, avvenuta nella seconda metà dell'Ottocento. Tali settori spaziano dalla meccanica alla fluidodinamica, dalla termodinamica all'ottica, dai fenomeni oscillatori all'elettromagnetismo e sono tra di loro connessi dalla matrice conoscitiva della fisica sperimentale e dall'evoluzione della società umana nel corso dei secoli. Pertanto il libro si pone come trampolino di lancio verso la comprensione della fisica contemporanea, sorta come superamento ed estensione di quella classica, e verso la conoscenza di tutti quei settori tecnologici che, ancora oggi, si basano sulle applicazioni delle teorie esposte in questo scritto.

Le tecnologie informatiche, grazie all'utilizzo di internet, soprattutto negli ultimi anni, hanno assunto il ruolo del "dispositivo integrato di comunicazione sociale" potenzialmente in grado di esercitare azioni di condizionamento sull'uomo. Pertanto, anche la psicologia ha attinto dal settore IT, soprattutto per quanto concerne lo sviluppo e la sperimentazioni di tecnologie in grado di interagire con il sistema nervoso centrale umano. Ciò ha dato origine a un nuovo settore scientifico, meglio noto come "Psycho-Technology" Anche per questo motivo, la società moderna, ha risentito in maniera determinate di questo potente mezzo di comunicazione-informazione, che ha introdotto nuovi strumenti in grado di aggregare comunità diverse con l'intento di condividere idee e finalità specifiche. Le conseguenze possono essere molteplici e tutto lascia immaginare che il conflitto del futuro sarà combattuto con le informazioni, generando uno scenario conosciuto come Psychological Warfare.

alla chimica, all'architettura, alla meccanica, alla medicina, all'economia domestica, alle arti, al commercio, ecc. Precedute da un sommario della storia del progresso umano. ... 1. traduzione italiana sull' 8. ed. tedesca, arricchita con note ed aggiunte per le scoperte italiane. Materie prime ricavate dall'interno e dalla superficie deli a terra e dall'acqua

Einstein secondo Einstein

Tutto fisica

PsychoTech - Il punto di non ritorno

Meccanica Globale

Manuale di fisica moderna

Tutto quello che avreste voluto sapere sulla fisica moderna ma non avevate nessuno a cui chiederlo! Questo libro vi conduce in un viaggio affascinante attraverso i misteri della fisica moderna e delle sue tantissime ricadute nella società, presentando anche le ricerche attualissime, le strade che si aprono davanti a noi: a volte ampi viali illuminati a giorno, altre volte sentieri appena accennati. Dove ci porteranno? La grande forza della scienza, nonché il suo motore, è la curiosità che ci ha spinto a guardare in alto, in profondità ma anche dentro noi stessi. Indagando abbiamo trovato veri tesori. La fisica ci spiega cosa succede nell'atomo ma anche nell'Universo, un mondo che va dal miliardesimo di metro a una decina di miliardi di anni luce! Abbiamo una spiegazione razionale non soltanto a domande del tipo "Di cosa è fatto il mondo?", ma anche a domande molto più difficili: "Come è nato l'Universo e come potrebbe evolversi?". La fisica fondamentale ha anche enormi ricadute nella vita di tutti i giorni: dall'indagine sul patrimonio artistico alla terapia del tumore, dallo svelare gli enigmi della storia a scoprire i criminali. Il libro inizia con una presentazione della fisica moderna e dei suoi pilastri. Una seconda parte è dedicata alle ricadute della fisica moderna nella nostra società. Nell'ultima parte del libro si parla di misteri e di futuro. La fisica ha risposto a molte domande ma ne ha sollevate altrettante, se non di più.

Dalla meccanica alla fisica modernaDalla meccanica alla fisica modernaDalla meccanica alla fisica moderna. Per le Scuole superiori. DVD-ROMDalla meccanica alla fisica modernaonde, elettricità, magnetismo. Guida per l'insegnanteDalla meccanica alla fisica modernaElettromagnetismo, fisica moderna, microcosmo e macrocosmo : Guida per l'insegnanteManuale di fisica modernaSimone Malacrida

Il sogno di Democrito

onde, elettricità, magnetismo. Guida per l'insegnante

Come gli hippie hanno salvato la fisica

Storia della filosofia moderna

Meccanica Globale e Astrofisica

Le grandi scoperte e le loro applicazioni alla fisica

Dopo aver maturato una consolidata esperienza nel mondo bancario, alla fine del 1985 accettò un colloquio con Fideuram, incuriosito dalla professione di Promotore Finanziario allora ancora poco conosciuta. Nel 1986 divenne così Promotore Finanziario. Nel 1991 avvenne il suo incontro con Azimut e fu subito "Amore". Lasciò quindi la Fideuram per Azimut, società per la quale ha lavorato fino al 2014, anno della pensione. Desideroso da anni di scrivere un libro per condividere ciò che ha avuto l'opportunità di apprendere, avendo più tempo a disposizione nel 2017 è riuscito a realizzare questo sogno pubblicando il suo primo libro: Tutto ciò di cui ho bisogno è già dentro di me! che ha ricevuto un'ottima accoglienza da parte dei lettori e della critica. Ama la lettura, la formazione e tutto ciò che ritiene utile per la propria crescita personale e per il viaggio dentro e fuori di sé. Oggi, nel 2021, è pronto a pubblicare il secondo libro, con lo stesso scopo del primo: aiutare tutti, compreso sé stesso, a crescere, a eliminare la sofferenza dalle vite di ognuno e a trovare il naturale stato di benessere che è per tutti un diritto di nascita.

Nel 1933, due mesi dopo la nomina di Hitler a Cancelliere, Cassirer abbandona l'Università di Amburgo e comincia un periodo di esilio in alcune università straniere. Prima a Oxford, poi a Göteborg, in Svezia, dove soggiorna dal 1935 al 1941. In questo "periodo svedese" Cassirer pubblica il saggio Determinismo e indeterminismo nella fisica moderna (1937), confermando una continuità di interesse con gli orientamenti di tipo gnoseologico ed epistemologico della sua ricerca giovanile e, al tempo stesso, approfondendo i temi della filosofia della cultura, che troveranno poi sistemazione nel saggio Sulla logica delle scienze della cultura (1942) e nel noto Saggio sull'uomo (1944, edito in Italia da Mimesis nel 2011). La "filosofia delle forme simboliche" nasce proprio da queste indagini di filosofia della scienza.

La tecnologia che controlla la mente

L'origine antica della fisica moderna. Dove in diversi trattenimenti di lettere si vede ciò, che la moderna fisica ha di comune con l'antica: ... Opera del p. Regnault della Compagnia del Gesù, scritta dall'autore in france

L'atomo dall'antichità alla meccanica quantistica

Saggio sull'uomo

IL GRANDE NIDO che ha dato ORIGINE al BIG BANG DEI BUCHI NERI DI STEPHEN HAWKING

Fisica e filosofia

La teoria dei quanti rappresenta, ancora oggi, uno dei più eccitanti orizzonti della fisica. Eppure, in pochi conoscono il grande contributo che a questa disciplina hanno dato gli eccessi del movimento New Age degli anni Settanta. Molte delle idee che sono alla base della fisica dei quanti ebbero origine dalla frenetica controcultura di quegli anni, da un fecondo miscuglio di bong, viaggi con Lsd, misticismo orientale, teorie del complotto ed entusiastiche fedi nell'Età dell'Acquario, santoni piegatori di cucchiai e altri bizzarri personaggi. Del resto, gli stessi padri della scienza moderna, Einstein, Bohr, Heisenberg e Schrödinger, avevano intuito che l'unica possibilità per la fisica di progredire era quella delle vie traverse, in cui era necessario affrontare a testa bassa alcune grandi sfide filosofiche: il semplice utilizzo delle equazioni a fini di calcolo non sarebbe mai bastato. Ad applicare alla lettera questi suggerimenti furono i membri del Fundamental Fysiks Group, che rifiutando l'imperativo dominante nel mondo accademico "zitto e calcola" avviarono un processo di rinnovamento che rivoluzionò per sempre il futuro della fisica. David Kaiser, docente di fisica al Mit, svela i retroscena di quegli anni con ironia, ricostruendo rigorosamente le vicissitudini di un gruppo di sognatori che si sono ribellati alle convenzioni e hanno esplorato "il lato ignoto e selvaggio della scienza", gettando le basi di una nuova e "stupefacente" storia della fisica.

Stephen Hawking avrebbe dovuto passare più tempo ad aiutare la scienza medica a risolvere i problemi, compreso il suo, anziché cercare buchi neri nelle profondità della sua "mente brillante", criticando aspramente quella che lo ha creato. Il dramma che lo ha reso disabile avrebbe potuto spingerlo a usare la sua "mente brillante" per aiutare gli altri sulla terra, invece di cercare buchi neri e inseguire l'infinitesimo, lasciando che se ne occupino quelli che non sono in condizioni fisiche come la sua. Avrebbe potuto divertirsi con un telescopio a casa sua, come facevo io quando abitavo a Miami, North Miami Beach, e poi a Oakland Park, mentre lo scorrere del tempo scandiva la mia vita. A quanto ne so, l'orgoglio di essere l'uomo dei buchi neri non lo sta aiutando, perché avrebbe dovuto spiegarci come difenderci da questi mostri anti Dio. Se uno di loro va fuori orbita e ci viene addosso, lui e la sua famiglia diventano cibo per buchi neri, poiché non hanno un Dio che li difende. Questi divoratori della galassia terrorizzano angeli e demoni, e turbano i sogni dei bambini.

Programmi, ovvero Reassunti delle lezioni d'un corso di costruzione con applicazioni... di M. J. Sganzin... dalla 3.edizione parigina nell'italiano idioma recati da G. V

La fisica e il suo divenire. Sull'esperienza storica della conoscenza fisica

Uscire da Matrix. Il labirinto apparente

I principi della meccanica alla luce della critica

L'origine antica della fisica moderna ...

La svolta neorealista nella fisica fondamentale

Nel corso del Novecento le scoperte della fisica – dalla meccanica quantistica alla teoria della relatività, dalle ricerche su cosmo all'energia nucleare – hanno travolto le precedenti nozioni di spazio e tempo e rivoluzionato la percezione che l'uomo aveva di sé, investendolo inoltre della responsabilità di una possibile autodistruzione.Figura geniale e controversa, Werner Heisenberg è stato un protagonista assoluto dell'epopea scientifica del secolo scorso, insieme a Bohr e Fermi, Einstein e Planck. Fisica e filosofia esplora la complessità di quello snodo offrendo risposte chiare a domande che non hanno mai perso la loro centralità. Cosa affermano le teorie dellafisica contemporanea? In che modo investono la concezione che l'uomo ha di sé? Quali sono i limiti etici delle loro applicazioni tecnologiche? E quale sarà l'influenza politica della scienza su scala planetaria?Affrontando quesiti di portata universale, Heisenberg si dimostra consapevole della necessità di ristabilire la relazione interrotta tra scienza e filosofia, a partire dal Principio di indeterminazione da lui stesso formulato, che pone nuovi problemi epistemologici, ridefinendo in modo radicale il nesso tra l'osservatore e il fenomeno osservato: è il rapporto tra il soggetto e l'oggetto della conoscenza – vero nodo della filosofia di ogni tempo – qui esaminato in un dialogo serrato con Platone e Galileo, Cartesio e Kant.Fisica e filosofia, uno dei classici scientifici del catalogo del Saggiatore, getta un ponte tra le due discipline per tentare di ridurre il baratro tra esperienza e sapere, tra etica e tecnologia: è documenta l'inesausta riflessione sul legame tra ricerca, tecnica e potere, mai come oggi così indispensabile.

Concetto di materia e forza gravitazionale. Classificazione. Tipi e composizione della struttura della materia. Stati di aggregazione della materia. Teoria del campo gravitazionale. Proprietà delle onde di luce o fotoni, delle particelle elementari e modello atomico. Astrofisica, buchi neri e la contrazione dell'universo. Creazione delle stelle, energia oscura e l'espansione dell'universo. La materia oscura, lente gravitazionale e la rotazione delle galassie. Cosmologia, teoria del Big Bang e inflazione cosmica. Questo libro include i volumi III e IV della Teoria di equivalenza globale. Fra gli aspetti più rilevanti della teoria del tutto nella Meccanica Globale possiamo menzionare: -Una nuova descrizione della struttura della materia in generale che comprenda, valga la ridondanza, la composizione e il sostegno materiale della gravità (globina), dell'energia e della massa. -Unificazione delle forze e campi di gravità con le forze ed i campi elettromagnetici. -Unificazione la forza di gravità con la forza nucleare forte e nuovo modello atomico. In volume IV, Astrofisica e Cosmologia Globale, si possono sottolineare le seguenti parti: -Principi della fisica che influiscono sull'Astronomia, specialmente nei concetti di stella, buco nero, supernova, espansione e contrazione dell'universo, materia scura ed energia scura. -Riflessioni sull'aspetto della cosmologia come scienza che studia l'origine dell'universo e la teoria de Big Bang.

Dai buchi neri all'adroterapia

3

Lezioni di fisica moderna

Memorie scelte

Riflessioni autobiografiche e scientifiche

Semplicemente fisica. Fraintendimenti, bugie, buchi neri nell'apprendimento scolastico della fisica

L'atomo da Democrito alla fisica moderna, con la scoperta di elettrone e nucleo, fino alla fisica quantistica, alla ricerca di cosa è fatto il mondo. A partire dalle riflessioni degli antichi, la grande avventura intellettuale alla ricerca dell'atomo conduce alla moderna descrizione di come è costruita la materia, come interagisce e quali leggi la governano. Un percorso ricco di temi sia scientifici sia filosofici nella dialettica tra vuoto e materia, continuo e discreto, parte e tutto, onda e particella, caso e necessità.

Alla fine della Seconda guerra mondiale Albert Einstein fu invitato a scrivere la sua autobiografia intelletuale per The Library of Living Philosophers. Il risultato sono le sue personalissime Note autobiografiche, opera classica nella storia della scienza che illustra lo sviluppo delle sue idee in maniera quanto mai chiara e lucida. Einstein secondo Einstein contestualizza le riflessioni di Einstein nelle varie fasi della sua vita e, oltre a presentare il testo completo delle Note autobiografiche, segue il suo itinerario intellettuale dall'infanzia agli ultimi anni, tracciando un quadro avvincente di come si forma uno scienziato-filosofo. Gutfreund e Renn offrono un nuovo punto di vista sulle maggiori scoperte di Einstein ricollegandosi ai suoi scritti, alla sua corrispondenza personale e a saggi critici dei suoi contemporanei. Oltre alla replica di Einstein a questi ultimi, effettivamente pubblicata, sono citati vari estratti dalla prima bozza inedita del testo, in cui il grande scienziato cercò di ribattere alle osservazioni dei suoi detrattori. Infine, Gutfreund e Renn esaminano un secondo breve testo autobiografico di Einstein, scritto poche settimane prima di morire e finora inedito.

Fisica Globale

La lingua riflessa

Un viaggio nella Fisica Moderna

La Chiesa cattolica

Elettromagnetismo, fisica moderna, microcosmo e macrocosmo : Guida per l'insegnante

Basi della fisica moderna

Concetto di materia e forza gravitazionale. Classificazione, tipi e composizione della struttura della materia. Teoria del campo gravitazionale. Proprietà delle onde di luce o fotoni, delle particelle elementari e modello atomico. Nonostante la specificità rispetto ai concetti sulla materia e le sue proprietà, la Meccanica Globale è da intendersi immersa nella Teoria dell'Equivalenza Globale. Questo libro della teoria del tutto studia il primo gruppo dei principi della fisica relativo all'equivalenza tra gravità, massa ed energia, da un punto di vista del sopporto, costituzione o realtà fisica e l'energia come proprietà degli stati di aggregazione della materia in generale. Due aspetti meritano una speciale attenzione, da una parte, la massa e la materia normale esistono come entità fisiche reali e indipendentemente da qualsiasi osservatore. Dall'altra, nella nuova teoria del tutto si è potuto rendere innesarie le forze a distanza o derivate di campi con proprietà puramente matematiche senza il sopporto di materiale fisico. Fra gli aspetti più rilevanti della teoria del tutto nella Meccanica Globale possiamo menzionare: -Una nuova descrizione della struttura della materia in generale che comprenda, valga la ridondanza, la composizione e il sostegno materiale della gravità (globina), dell'energia e della massa. -Unificazione delle forze e campi di gravità con le forze ed i campi elettromagnetici. -Unificazione la forza di gravità con la forza nucleare forte e nuovo modello atomico.

Dalla meconica alla fisica Joserna. Per le Scuole superiori. DVD-ROM

Edited by Marta Prevosti and Josep Guitart i Duran

Proceedings of the 1st TIR-FOR Symposium : from territory studies to digital cartography

Oltre i paradossi della fisica moderna

fisici italiani per il rinnovamento di teoria quantistica e relatività