Indice degli argomenti

analogia di Hamilton tra meccanica e ottica: 332-337.

analogia tra fotoni ed elettroni e suoi limiti: 238-239, 289-293.

cambiamento intenzionale del punto di vista epistemologico: 401-402.

capacità di interferenza delle righe spettrali (Bohr, Kramers e Slater 1924): 224-226.

caso limite della teoria della relatività speciale: 64.

componenti dell'energia del campo gravitazionale: 69-71.

comportamento dei regoli e degli orologi in campi gravitazionali statici: 60-62.

concetto di tempo: 165-166.

condizione di continuità di Schwarzschild: 213.

considerazioni di principio sul postulato della relatività: 24-30.

curvatura dei raggi di luce: 62-63.

definizione della simultaneità: 3-5.

derivazione della legge della radiazione di Planck (Bose 1924): 234-236.

derivazione della legge della radiazione di Planck (Einstein 1917): 244-245.

derivazione di un sistema di equazioni sovradeterminate: 91-93.

descrizione reale del sistema singolo: 256.

dinamica dell'elettrone (lentamente accelerato): 21-23.

effetto di onde gravitazionali su sistemi meccanici: 76-77.

eliminazione del parametro dell'energia nell'equazione delle oscillazioni; la vera equazione d'onda: 358-360.

emissione di onde gravitazionali da parte di un sistema meccanico: 73-76.

equazione della linea geodetica (ovvero del moto del punto): 39-40.

equazione del moto d'un punto materiale nel campo di gravitazione; espressione per le componenti di campo della gravitazione: 48.

equazione del raggio nei dielettrici omogenei ed isotropi a riposo: 141-145.

equazioni di campo della gravitazione in assenza di materia: 49.

equazioni di campo elettromagnetiche di Maxwell per il vuoto (in relatività generale): 56-58.

equazioni di Eulero per fluidi adiabatici non viscosi (in relatività generale): 55-56.

equazioni fondamentali dell'elettromagnetismo nella teoria di Lorentz: 171-172.

equazioni fondamentali dell'elettromagnetismo per i corpi in moto: 168-171.

equazioni fondamentali dell'elettromagnetismo per i corpi in quiete: 166-168.

equazioni fondamentali dell'elettromagnetismo per l'etere: 156-157.

equazioni fondamentali dell'elettromagnetismo secondo E. Cohn: 172-173.

espressione delle onde (in relatività generale): 127-135.

estensione della teoria perturbativa a perturbazioni che contengono esplicitamente il tempo; teoria della dispersione: 360-372.

etere: 81-83, 94-99.

fisica dei modelli: 393-395.

forma generale delle equazioni di campo della gravitazione; leggi di conservazione nel caso generale: 52-54.

formazione di tensori per derivazione: 40-46.

formulabilità della meccanica quantistica come teoria di azione per contatto: 293-295.

forze ponderomotrici elettromagnetiche: 189-190.

funzione di Hamilton per il campo gravitazionale; legge dell'energia e dell'impulso: 49-51.

funzione ψ come catalogo delle aspettative: 402-403.

funzione ψ come descrizione dello stato: 405.

"geometria pratica": 85-86.

identità della ψ e del regolo campione di Weyl: 273-274.

il campo di gravitazione non è determinato solo cinematicamente: 64.

interferenze come espressioni di leggi della statistica dei quanti che ne stanno alla base: 421.

ipotesi fondamentale della teoria dei quanti; distribuzione canonica degli stati (Einstein 1917): 242-243.

ipotesi sullo scambio d'energia mediante radiazione (Einstein 1917): 243-244.

la non integrabilità non esclude l'univocità: 275-277.

legge di conservazione dell'energia e dell'impulso per la materia come conseguenza delle equazioni di campo: 54.

meccanica e postulato della relatività: 190-200.

meccanica "geometrica" e "ondulatoria": 337-348.

meccanica ondulatoria di de Broglie e teoria di Weyl: 272-277.

metodo della variazione delle costanti: 385-387.

metodo per il calcolo del moto delle molecole in un campo di radiazione (Einstein 1917): 245-251.

moltiplicazione dei tensori: 34-36.

moto del perielio delle orbite planetarie: 63.

natura della forza elettromotrice che compare con il moto in un campo magnetico: 16.

onda gravitazionale piana: 72-73.

operatore differenziale *lor*: 181-184.

oscillatore di Planck: 348-351.

osservazioni sulla teoria della relatività speciale: 24-25.

postulato della relatività: 155.

principî della teoria dei quanti (Bohr, Kramers e Slater 1924): 219-221.

principio d'azione e reazione: 205-208.

principio di Doppler e condizione delle frequenze di Bohr: 300-304.

principio di equivalenza: 64, 79.

principio di Mach: 79.

principio di natura o artificio di calcolo?: 416-418.

principio di relatività: 79, 155.

processi "materiali": 54-58.

proprietà del tensore fondamentale $g_{\mu\nu}$: 36-38.

punto di vista di Poincaré: 86.

radiazione e processi di transizione (Bohr, Kramers e Slater 1924): 221-224.

ragioni che raccomandano un'estensione del postulato della relatività: 25-28.

rappresentazione tipica delle equazioni fondamentali dell'elettromagnetismo: 173-181.

reinterpretazione quantomeccanica della teoria di Weyl: 277-280, 305-313.

relatività delle lunghezze e dei tempi: 5-6.

relazione delle quattro coordinate con i risultati delle misure spaziali e temporali; espressione analitica per il campo gravitazionale: 29-31.

riduzione al vuoto delle equazioni elettromagnetiche d'un dielettrico omogeneo ed isotropo a riposo e tensore di Abraham: 116-126.

risposta ad un'obiezione sollevata dal sig. Levi-Civita: 77-78.

rotatore con asse fisso: 351-352.

rotatore non rigido (molecola biatomica): 353-357.

rotatore rigido con asse libero: 352-353.

significato fisico dello scalare di campo: 374-378.

significato quantistico alla fase della luce della teoria delle onde: 421.

sistema (quantistico) arbitrario in un bagno termico: 390-392.

soluzione delle equazioni approssimate del campo gravitazionale mediante i potenziali ritardati: 67-68.

soppressione dell'intreccio; risultato dipendente dalla volontà dello sperimentatore: 409-414.

spiegazione secondo la meccanica ondulatoria degli scambi d'energia quantizzati: 387-389.

statistica delle variabili del modello nella meccanica quantistica: 395-397.

sussidi matematici per la costruzione di equazioni generalmente covarianti: 30-48.

tensore di Riemann-Christoffel: 46-48.

tensori di rango secondo e più alto: 32-34.

teorema della relatività di Lorentz: 158-160.

teorema di addizione delle velocità: 12-13.

teoria dei quanti basata esclusivamente su quantità osservabili in linea di principio: 257.

teoria del campo gravitazionale: 48-54.

teoria della misura: 403-404, 406-409.

teoria della pressione di radiazione esercitata su uno specchio perfetto: 18-19.

teoria delle trasformazioni delle coordinate e del tempo dal sistema a riposo ad uno che si trovi relativamente a questo in moto di traslazione uniforme: 6-12.

teoria del principio di Doppler e dell'aberrazione: 16-17.

teoria di Lorentz: 154.

teoria di Newton come prima approssimazione: 58-60.

teoria di Weyl: 270-271.

teoria quantistica degli spettri e fenomeni ottici (Bohr, Kramers e Slater 1924): 226-229.

teoria unitaria della gravitazione e dell'elettricità (campo non simmetrico): 100-105.

tetravettore controvariante e covariante: 31-32.

trasformazione delle equazioni di Maxwell-Hertz per lo spazio vuoto: 14-16.

trasformazione delle equazioni di Maxwell-Hertz tenendo conto della corrente di convezione: 20-21.

trasformazione dell'energia dei raggi di luce: 18.

trasformazioni di Lorentz speciali: 160-163.

unità immaginaria e concetto di densità di probabilità spaziale di una particella nella meccanica ondulatoria: 285-289.

unità immaginaria nell'equazione di Schrödinger e relazioni di commutazione di Heisenberg-Born: 237-238.

variazione dell'intreccio col tempo; riflessioni sulla posizione speciale del tempo: 414-416.

vettori dello spazio-tempo di I e di II specie: 163-165.