

## LIBRI RICEVUTI E RECENSIONI

---

K. B. MATHER and P. SWAN: *Nuclear Scattering*. Cambridge University Press, 1958; pp. 469; 80 s.

È un libro completo sullo scattering nucleare, in cui il lettore trova un'ampia esposizione sia della parte propriamente tecnica, sia della interpretazione teorica dei risultati. Quanto ai risultati, l'esposizione è aggiornata al 1957.

Questo libro è senz'altro utile a chi lavora in fisica nucleare ed è, a mio parere, da consigliarsi a chi inizia delle ricerche in questo campo. La breve esposizione che segue, del contenuto dell'opera preciserà questo giudizio. Infatti la trattazione della materia segue, si può dire, le varie parti e fasi dell'esperienza.

Gli autori iniziano con la descrizione

delle sorgenti di particelle veloci, dei vari tipi di bersaglio, delle misure di intensità ed energia del fascio. Essi, descrivono poi vari tipi di rivelatori di particelle (cariche e neutre) ed alcune disposizioni sperimentali d'insieme tipiche per esperienze con neutroni o protoni.

Nella seconda parte del testo gli autori espongono i risultati relativi alle interazioni nucleone-nucleone, nucleone-nucleo nei vari intervalli di energia e la interpretazione teorica di questi risultati.

Data la vastità della materia trattata nel libro, è evidente che per ulteriori precisazioni e approfondimenti il lettore dovrà rivolgersi a testi specializzati sia nel campo tecnico, che nella parte teorica.

M. GRILLI

---

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

Direttore responsabile: G. POLVANI

Tipografia Compositori - Bologna

Questo Fascicolo è stato licenziato dai torchi il 10-IV-1959

# IL NUOVO CIMENTO

1959

# IL NUOVO CIMENTO

PERIODICO ITALIANO DI FISICA

fondato a PISA nel 1855 da C. MATTEUCCI e R. PIRIA  
dal 1897 Organo della Società Italiana di Fisica  
è pubblicato

sotto gli auspici del Consiglio Nazionale delle Ricerche  
a cura del Direttore

GIOVANNI POLVANI

Presidente della Società

e

dei Vicedirettori

M. CONVERSI e N. DALLAPORTA

con la collaborazione di un Comitato di redazione

costituito dai professori

G. BERNARDINI, G. BOLLA, A. BORSELLINO, E. CAIANIELLO, P. CALDIROLA,  
G. CARERI, M. CINI, R. DEAGLIO, B. FINZI, S. FRANCHETTI,  
F. FUMI, A. GIACOMINI, L. GIULOTTO, D. GRAFFI, G. OCCHIALINI,  
E. PERUCCA, L. A. RADICATI, C. SALVETTI, G. SALVINI, M. SIMONETTA,  
G. TORALDO DI FRANCA, M. VERDE, G. WATAGHIN.

Segretario di Redazione

R. CORBI

---

## Redazione

Bologna, Via Irnerio n. 46  
presso l'Istituto di Fisica dell'Università

## Direzione

Milano, Via Saldini n. 50  
presso l'Istituto di Fisica dell'Università

---

# IL NUOVO CIMENTO

ORGANO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA  
SOTTO GLI AUSPICI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

VOLUME XII

*Serie decima*

Anno centesimoquinto

1959



NICOLA ZANICHELLI EDITORE  
BOLOGNA