LIBRI RICEVUTI E RECENSIONI

P. FRAUNFELDER and P. HUBER - *Introduction to Physics*. Vol. I: *Mechanics, Hydrodynamics, Thermodynamics*. Pergamon Press, Oxford, London, Edinburgh, New York, Toronto, e^cc., 1966; p. VIII-591; s. 70/-.

Il libro è suddiviso in undici capitoli così intitolati: I) Introduzione; II) Statica dei corpi rigidi; III) Dinamica di una particella; IV) Dinamica dei corpi rigidi; V) Elasticità; VI) Meccanica dei fluidi; VII) Concetti fondamentali di termodinamica; VIII) Teorie cinetiche; IX) Struttura cristallina dei solidi; X) Principi della termodinamica; XI) Applicazioni del I e II principio. Seguono quattro appendici in cui si tratta rispettivamente della definizione di concentrazione, del calcolo di alcuni momenti di inerzia, della densità assoluta dell'acqua e dei valori di alcune costanti fisiche. Termina il volume una raccolta di esercizi da risolvere scelti dal libro di V. L. GINZBURG: *Problems in Undergraduate Physics*.

Il libro contiene dunque, all'incirca,

gli argomenti che si svolgono nel primo dei nostri corsi di fisica generale. È scritto in forma piana, le nozioni fisiche sono sviluppate con la dovuta ampiezza, per la sua lettura basta poco più della matematica esposta nei licei scientifici.

Però alcuni procedimenti e alcune considerazioni del libro non appaiono del tutto accettabili. Ad esempio, manca una distinzione chiara fra vettore ordinario (libero) e vettore applicato, sicché la parte concettuale della statica non risulta del tutto soddisfacente. A p. 25 si definisce peso di un corpo la forza con cui è attratto dalla terra, mentre a p. 87-88 si mette in evidenza l'influenza della rotazione terrestre sul peso; era perciò opportuno a p. 25 osservare che la definizione ivi esposta non era del tutto esatta. A p. 78 si definisce inerziale un sistema rispetto a cui è nulla l'accelerazione di un corpo non soggetto a forze, ma non si espone alcun criterio per stabilire quando un corpo non è soggetto a forze. Per queste ed altre osservazioni il libro va studiato con qualche cautela.

D. GRAFFI

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

Direttore responsabile: G. BERNARDINI

Tipografia Compositori - Bologna

Questo fascicolo è stato licenziato dai torchi il 24-X-1967