

per destinazione del padre di famiglia; esercizio ed estinzione servitù; azioni a difesa) - Del condominio negli edifici - Del possesso (disposizioni generali; effetti del possesso; azioni a difesa; denuncia di nuova opera e di danno temuto) - Delle obbligazioni (caratteri e specie; adempimento; cause delle obbligazioni; garanzie delle obbligazioni; garanzie personali) - Contratti speciali (compravendita; promessa di vendita; vendita con riservato dominio; permuta; locazione).

FISICA GENERALE CON ESERCITAZIONI

(Prof. CECILIA VENTURELLO BRIGATTI)

Grandezze fondamentali - Sistemi di misura - Grandezze scalari e vettoriali.

Cinematica - Moti rettilinei - Moto curvo - Composizione di movimenti.

Campi di forza, campi conservativi. - Potenziali.

Statica del punto libero e vincolato - Statica del corpo libero e vincolato.

Dinamica - Legge di azione delle forze - Principio di inerzia - Principio di azione e reazione - Principio delle quantità di moto - Teorema delle forze vive - Conservazione dell'energia - Dinamica delle oscillazioni - Dinamica del corpo rigido girevole intorno ad un asse.

Elasticità - Compressione uniforme e scorrimento - I casi semplici, pratici di elasticità.

Statica dei liquidi - La legge fondamentale dell'idrostatica - Principio di Pascal, dei vasi comunicanti, di Archimede.

Dinamica dei liquidi - Teorema di Bernouilli - Teorema di Torricelli - Influenza degli attriti.

Acustica - Propagazione per onde elastiche, equazione dell'onda - Energia trasmessa per onde, assorbimento - Interferenza, onde stazionarie - Onde sferiche - Fenomeni di diffrazione - Principio di Huygens-Fresnel - Generatori e ricevitori del suono.

Termologia - Temperatura, termometro a gas - Equazione di stato dei gas perfetti - Isotherme dei gas reali - Dilatazione termica - Termometri di uso pratico.

Calorimetria - Quantità di calore e loro misura - Processi di propagazione del calore.

Termodinamica - Equivalenza tra calore e lavoro - Principio di Mayer - Primo principio della termodinamica e deduzioni - Ciclo di Carnot per un gas perfetto - Secondo principio della termodinamica.

Ottica - Sorgenti e ricevitori di luce - Leggi dell'ottica geometrica - Sistema ottico, prismi, diottra sferico - Sistema diottrico centrato - Strumenti ottici composti.

Fotometria - Grandezze fotometriche e unità di misura relative - Misure fotometriche - Cellule fotoelettriche.

Magnetismo - Legge di Coulomb, campo magnetico - Il vettore induzione magnetica in un magnete e in una lamina - Polarizzazione magnetica - Suscettività e permeabilità magnetica - Ciclo di magnetizzazione.

Elettricità - Elettrostatica, legge di Coulomb, campo elettrico, costante dielettrica - Effetto Volta, pile voltaiche - Corrente elettrica - Elettrolisi - Legge di Ohm - Principi di Kirchhoff - Legge di Joule - Campo magnetico della corrente elettrica - Principio di equivalenza di Ampère - Relazione di Ampère - Prima legge di Laplace - Seconda legge di Laplace - Elettrodinamica - Fenomeni e leggi dell'induzione elettromagnetica - Autoinduzione, mutua induzione - Corrente alternata, valori medi e valori efficaci - Impedenza e reattanza - Dinamo a corrente continua, motore a corrente continua - Generatrici a corrente alternata e connessioni relative - Trasformatore.

FISICA TECNICA

(Prof. CESARE CODEGONE)

Capitolo I. *Acustica architettonica.* — Intensità energetica dei suoni e sensazioni uditive - L'audiogramma normale - Proprietà acustiche dei materiali usati nelle costruzioni - Fattori di assorbimento apparente - Proprietà acustiche degli ambienti - Riflessioni multiple - Riverberazione acustica o coda sonora e sua durata conven-