

PROGRAMMA DI FISICA – CLASSE II F

A.S. 2013-2014

LIBRO DI TESTO: Ugo Amaldi- Le traiettorie della fisica

Scienze-Zanichelli

LA TEMPERATURA

IL TERMOMETRO

LA DILATAZIONE LINEARE DEI SOLIDI

LA DILATAZIONE VOLUMICA DEI SOLIDI

LA DILATAZIONE VOLUMICA DEI LIQUIDI

LE TRASFORMAZIONI DI UN GAS

LA PRIMA LEGGE DI GAY-LUSSAC

LA LEGGE DI BOYLE (T COSTANTE)

LA SECONDA LEGGE DI GAY-LUSSAC (V COSTANTE)

IL GAS PERFETTO

L'EQUAZIONE DI STATO DEL GAS PERFETTO

IL CALORE

CALORE E LAVORO

ENERGIA IN TRANSITO

CAPACITA' TERMICA E CALORE SPECIFICO

IL CALORIMETRO

CONDUZIONE E CONVEZIONE

L'IRRAGGIAMENTO

IL MODELLO MICROSCOPICO DELLA MATERIA

IL MOTO BROWNIANO

LA PRESSIONE DEL GAS PERFETTO

LA TEMPERATURA DAL PUNTO DI VISTA MICROSCOPICO

LA VELOCITA' QUADRATICA MEDIA

L'ENERGIA INTERNA

GAS, LIQUIDI E SOLIDI. I CONCETTI E LE LEGGI

I CAMBIAMENTI DI STATO

I PASSAGGI TRA STATI DI AGGREGAZIONE

LE ONDE ELASTICHE E IL SUONO

LE ONDE ELASTICHE

IL SUONO (CARATTERISTICHE E FENOMENI DI PROPAGAZIONE)

LA LUCE (DEFINIZIONE, PROPAGAZIONE)

GLI SPECCHI CURVI (IPERBOLICI, SFERICI)

IL PRIMO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA

GLI SCAMBI DI ENERGIA

L'ENERGIA INTERNA DI UN SISTEMA FISICO

IL PRINCIPIO ZERO DELLA TERMODINAMICA

TRASFORMAZIONI REALI E TRASFORMAZIONI QUASISTATICHE

IL LAVORO TERMODINAMICO

ENUNCIAZIONE DEL PRIMO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA

APPLICAZIONI DEL PRIMO PRINCIPIO

IL SECONDO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA

LE MACCHINE TERMICHE

PRIMO ENUNCIATO: LORD KELVIN

SECONDO ENUNCIATO: RUDOLF CLAUSIUS

TERZO ENUNCIATO: IL RENDIMENTO

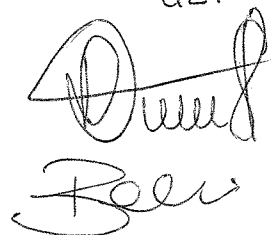
TRASFORMAZIONI REVERSIBILI E IRREVERSIBILI

IL TEOREMA DI CARNOT

IL CICLO DI CARNOT

IL MOTORE DELL'AUTOMOBILE

GLI ALUNNI



L'INSEGNANTE

Prof. ~~re~~ ~~Giovanni~~ ~~Francesco~~ ~~Carlini~~