

FISICA

FONDATA DA GALILEO GALILEI (1564-1642)

- MECANICA
- ONDE
- TERMODINAMICA
- ELETTROMAGNETISMO
- MECCANICA QUANTISTICA
- FISICA NUCLEARE
- ... ecc...

È UNA INDAGINE DELLA NATURA (ipòtesi) CON GLI STRUMENTI DELLA

MATEMATICA

IL SUO SCOPO È QUELLO DI ELABORARE DEWE

LEGGI FISICHE

QUE NON SONO ASSOLUTE MA VALGONO SOLO FINCHÉ NON VENGONO SMENTITE DA NUOVE RIVERDE

SONO RIGIARATE DALL' **ESPERIENZA**

ESERATA IN LABORATORIO O INFERATE PER UN TERAPIA (FISICA NATA = NATURA) E POI SOSTENUTE A VERIFICA SPERIMENTALE

RELAZIONI MATEMATICHE TRA

FONDAMENTALI (INDIPENDENTI DA ALTRE)

DERIVATE (DEFINITE A PARTIRE DALLE PRECEDENTI)

PERSONE ESSERE:

SCALARI (BASTA UN NUMERO)

VECTOREALI (INSIEME DIREZIONE E VELO)

GRANDEZZE FISICHE

IL LORO VALORE È RIGIARATO IN LABORATORIO REALITE

MISURA

EFFETTIVATA MEDIANTE

STRUMENTI DI MISURA

ESSI SONO TRATTI MEDIANTE DUE

UNITÀ DI MISURA

SONO STATE UNIFORMI

SISTEMA INTERNAZIONALE (S.I., 1961)

2x MKS (CGS ED ATTEL/OSSA ABBANDONATI)

NE SONO STATE SCESE OTTO

(PRENDONO DALLO STRUMENTO SERRIMENTATORE)

SISTEMATICA

INVENTABILI

CASUALI

ERROREI

SI RIPRODUCONO IN DUE MISURE INDIRETTE

UNICHERBA

MASSA

TEMPO

ANGOLO

QUANTITÀ DI MATERIA

INTENSITÀ DI CORRENTE

TEMPERATURA ASSOLUTA

INTENSITÀ LUMINOSA

METRO [m]

KILOGRAMMO [kg]

SECONDO [s]

RADIANTE [rad]

MOLLE [mol]

AMPERE [A]

KELVIN [K]

CANDERA [cd]

INTRODUZIONE ALLA FISICA