TEMPERATURA - RICHIAMI



LEZIONI DI FISICA - F3059

COSA RICORDI SULLA TEMPERATURA ?

IL TERMOHETRO:

SE SFRUTTIANO LA DILATAZIONE DI L'ALTEZZA DELLA COLONNINA AUMENTA AUMENTA.

UN LIAMIDO SE LA TEMPERATURA

LA SCALA CELSIUS:

LA SCALA DIVIDE IN 100 PARTI DAL GHIACCIO IN FUSIONE ALL'EBOLLI ZIONE - PREVEDE WLORI NEGATIVI E UNA SCALA CENTIGRADA LA TEMPERATURA ASSOLUTA:

ACQUA O°C CHHIACCIO A GALLA

- 100°C EBOLLIZIONE

MACQUA

VOGLIAMO EVITARE DI AVERE VALORI NEGATIVI E INTRODUCIAMO LA SCALA DI TEMPERATURA ASSOLUTA

"KELVIN" DOVE IL VALORE MINIMO POSSIBILE DI -273,15 °C É LO ZERO KELVIN . SEMPRE POSITIVA

DA KELVIN A CELSIUS E V.V.

USIAMO T PER LA TEMPERATURA IN CELSIUS (°C)
USIAMO T PEL LA TEMPERATURA IN FELUIN (K)

ES. ZO C = 293 K , L'ACQUA BOLLE A 373 K LA DILATAZIONE LINEARE:

UNA SBARRA SI ALLUNGA SE AUMENTA LA TEMPERATURA DA LO INIZIALE A L FINALE

L=Lo(1+2Dt) con 2 coeff. di dilatazione lineane 2 misunato in t-1

LA DILATAZIONE CUBICA:

UNA SOLIDO SI DILATA SE AUMENTA LA TEMPERATURA DA 6 INIZIALE AV FINALE

V=Vo(1+ x Dt) SE E UN SOLIDO ~= 32

R e & DIPENDONO DAL HATERIALE

LA DILATAZIONE ANOMALA DELL'ACQUIN

L'ACQUA TLA O° E 4° ALL'AUMENTO DI TEMPERATURA SI COMPRIME E LA DENSITA AUMENTA AL DIMINVIRE DEL VOLUME.

LA SCALA FAHRENHEIT

 $c = \frac{5}{9}(+-32)$ formule empirice 180 PART)

