I GAS E LE LEGGI CHE LI GOVERNANO

1 LE CARATTERISTICHE DELLO STATO AERIFORME O DEI GAS

1. SONO LE SEGUENTI
   - 3. NON HANNO FORMA PROPRIA
   - 4. SI ESPANDONO
   - 5. SONO COMPRIMIBILI
   - 6. SONO MESCOLABILI

2 LA PRESSIONE DEI GAS

1. DIPENDE DALLA FORZA CHE IL GAS IMPIEGA
2. SU TUTE LE PARETI DEL SUO CONTENITORE
3. QUINDI
4. È IL RAPPORTO (CIOÉ LA DIVISIONE)
   - 5. LA FORZA CHE AGISCE PERPENDICOLARMENTE (CIOÉ AD ANGOLO RETTO, 90°) SULLA SUPERFICIE
   - &
   - 7. L'AREA DELLA SUPERFICIE STESSA

3 IL COMPORTAMENTO DEI GAS IDEALI

1. È INFLUENZATO DA 3 PARAMETRI
   - 2. TEMPERATURA (T)
   - 3. PRESSIONE (P)
   - 4. VOLUME (V)
5. IL CUI EFFETTO È DESCRITTO
6. DALLE LEGGI DEI GAS
   - 7. LEGGE DI BOYLE
     8. LEGGE DELLE ISOTERME
     9. IN CUI
     - LA TEMPERATURA È COSTANTE
     - PRESSIONE E VOLUME SONO INVERSAMENTE PROPORZIONALI
     10. $P \cdot V = k$
   - 11. LEGGE DI CHARLES
     12. LEGGE DELLE ISOBARE
     13. IN CUI
     - LA PRESSIONE È COSTANTE
     - TEMPERATURA E VOLUME SONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI
     14. $\frac{V}{T} = k$
   - 15. LEGGE DI GUY-LUSSAC
     16. LEGGE DELLE ISOCORE
     17. IN CUI
     - IL VOLUME È COSTANTE
     - TEMPERATURA E PRESSIONE SONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI
     18. $\frac{P}{T} = k$
   - 19. LEGGE GENERALE DEI GAS
     20. $\frac{P_1 \cdot V_1}{T_1} = \frac{P_2 \cdot V_2}{T_2}$
     21. È LA COMBINAZIONE DI TUTE 3 LE LEGGI

4 LA SCALA KELVIN

1. INIZIA DAL COSIDDETTO ZERO ASSOLUTO
2. CIOÉ LA TEMPERATURA PIÚ BASSA CHE SI PUÓ RAGGIUNGERE CORRISPONDE A −273°C

5 LA MISURAZIONE DELLA PRESSIONE ATMOSFERICA

1. CARATTERIZZATO DA
   - 15. UN TUBO DI VETRO LUNGO 1 METRO
   - 16. CHIUSO A UN'ESTREMITÁ
   - 17. È RIEMPITO DI MERCURIO
   - 18. CON UNITÁ DI MISURA
     19. MILLIMETRO DI MERCURIO (mm Hg) O TORR
     20. CORRISPONDENTE
     21. (ATMOSFERA STANDARD) 1 atm ⇓ 760 mm Hg
2. LO SCIENZIATO TORRICELLI
   - 9. COSTRUÍ IL
   - 10. BAROMETRO
     11. UNO STRUMENTO PER MISURARE
     12. LA PRESSIONE ATMOSFERICA
     13. CIOÉ DELL'ARIA