Pag 394 n 144

$$M = 3.5g$$
 Or masso molecolare 32 u $\mathcal{H} = 32 \frac{g}{mol}$
 $V = 90 \text{ cm}^3 = 90 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
 $P = 28.4 \cdot 10^5 \text{ Re}$

b T trettando se Or è Gas parlette

 $PV = nRT$ $\mathcal{H} = \frac{m}{n}$ $n = \frac{m}{\mathcal{H}}$
 $M = \frac{m}{n}$ $N = \frac{m}{\mathcal{H}}$

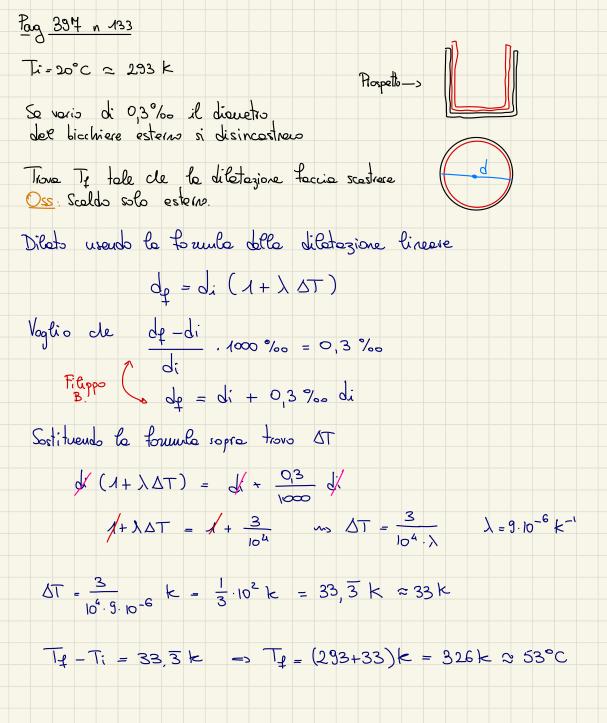
b T trettandolo come Gas ceale

 $\left(P + \frac{g}{V_s}\right)\left(V_s - b\right) = \frac{R}{\mathcal{H}}$ $V_s = \frac{1}{d} = \frac{V}{m}$
 $M = \frac{M}{n}$
 $M = \frac$

D Errore commesso tratando come gos perfeto.

Errore = Quout ha shaglieto = Trede - Tans pulle to relative Cosa giusta Trease

$$= \frac{230 \,\text{k} - 281 \,\text{k}}{230 \,\text{k}} = \frac{9}{230} \approx 0.031$$
Evenue 7. = Ev. relativo · 100 (?) = 3,1 °/.



Pag 394 n 142

Calcola la velocità quadratica media delle molecole.

DISEGNA IL GRAFICO In un cilindro, dotato di pistone scorrevole, si trova una certa quantità di gas perfetto. Il gas occupa inizialmente un volume di 36 dm³, una pressione di 1,8 bar e si trova alla temperatura di 300 K (stato A). Bloccando il pistone si scalda il gas fino a una temperatura di 650 K (stato B). In seguito si lascia espandere il gas mantenendo la temperatura costante fino a che raggiunge un determinato volume (stato C). Si blocca nuo-

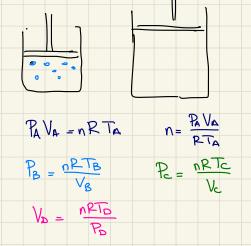
vamente il pistone e si raffredda il gas fino alla temperatura di 500 K raggiungendo la pressione iniziale (stato D). Si lascia infine libero il pistone e mantenendo costante la pressione lo si riporta allo stato iniziale. Poiché lo stato finale coincide con lo stato iniziale, questa

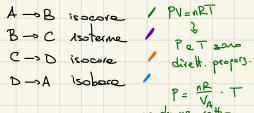
trasformazione si chiama ciclo. Completa la tabella.

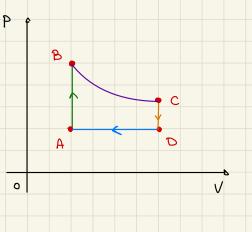
Complete	The contract of the			
	STATO A	STATO	STATO	STATO
p (bar)	1,8	PB	Pc	1,8
T(K)	300	650	650	500
$V(dm^3)$	36	36	Vc	Vp

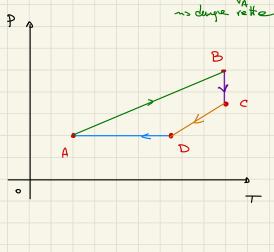
- ▶ Disegna il grafico p-V del ciclo.
- ▶ Disegna il grafico p-T del ciclo.

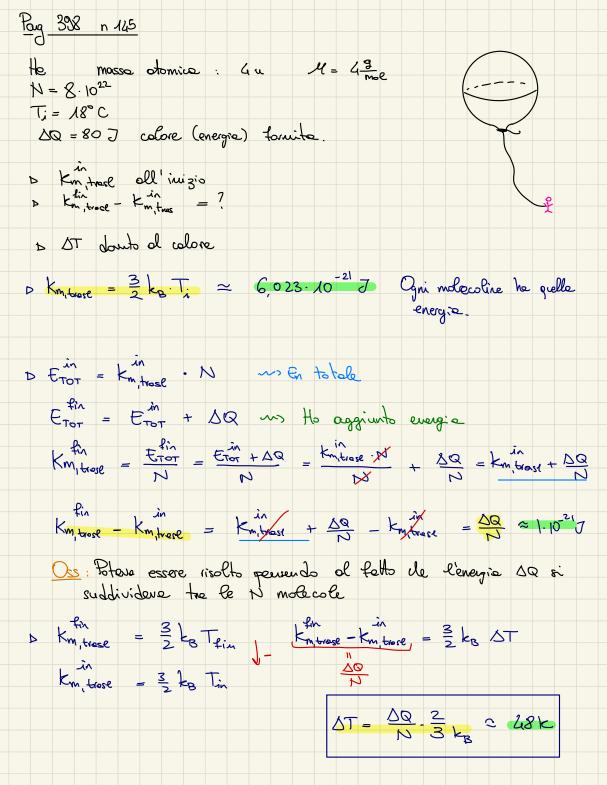
obilistiche stanno sviluppando dei











Pag 393 n 106

$$m = 6,7 \cdot 10^{-24} \text{ kg}$$
 $T_i = -23^{\circ} \text{ C}$
 $\Delta T = [44 - (-23)]^{\circ} \text{ C} = 100^{\circ} \text{ C}$
 $\Delta V_{fin} = (V)_{in}$
 $\frac{3}{2} \text{ kg} T = \text{ km, tase} = \frac{1}{2} \text{ m cv}^2$

 $\langle v \rangle^2 = \frac{k_B}{3m} T$

$$\langle v \rangle_{fin} = \sqrt{\frac{k_0}{3m}} T_{fin}$$
 $\langle v \rangle_{fin} = \sqrt{\frac{k_0}{3m}} T_{fin}$

$$\langle V \rangle_{fin} = | 3m | 1$$

$$\langle V \rangle_{fin} = | \sqrt{3m} | 1$$