Def: Dato un gas fatto di perticelle de si musuono di relocità \vec{V}_1 , \vec{V}_2 , \vec{V}_3 , \vec{V}_4 , \vec{V}_6 , la relocità quadratica media è $\langle V \rangle = \sqrt{\frac{V_1^2 + V_2^2 + \dots + V_N^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N V_i^2}{N}}$ Oss: Posso scrivere l'en cinetica media di un gas nel seguente modo m è la massa di ogni molacola $\frac{k_1 + k_2 + \dots + k_N}{N} = \frac{1}{2} m v_2^2 + \dots + \frac{1}{2} m v_N^2$ $= \frac{1}{2} m \frac{V_{1}^{2} + V_{2}^{2} + ... + V_{N}^{2}}{N} = \frac{1}{2} m \langle V \rangle^{2}$ Teorema (no din): (1) La pressione di un ges perfetto è dovute agli uriti della molecole sulla pareti del recipiente (2) Se la molecole henno tutte massa m vale de $P = \frac{N \cdot m \cdot \zeta_{V} \zeta^{2}}{3V}$ V volume, N numero perticelle Consequenze: Prendiamo un gos perfetto $PV = nRT \qquad P = \frac{Nm \langle v \rangle^2}{3v} \quad m_3 \quad PV = \frac{Nm \langle v \rangle^2}{3}$ Confrontando le due formule nRT = N·m (V)² vs Goal: Trovore formule de leghi il movinento (l'en ciet:ce) con le tempretue Molliplico per 1 de entrembe le perti

