

Transcription de la page d'Alexandre Carathéodory sur le mouvement des gaz  
N. Lygeros

Du mouvement des gaz

---

I Ecoulement d'un gaz par un orifice ou dans un tuyau.

Modification du théorème de Bernouilli pour un gaz pesant à température constante

$$T - \frac{1}{k} \log \text{hyper } p - \frac{V^2}{2} = \text{constante}$$

---

Si pesanteur seule alors  $T = gz$ .

$$z - \frac{1}{kg} \log \text{hyper } p - \frac{V^2}{2g} = \text{constante}$$

$\Pi_m$  poids mercure à zéro

$\Pi_n$  poids du gaz a zéro sous 76  $\Pi_m$

$\Pi$  poids à la température donnée 0 et  $0,76 \Pi_m$

$$\delta = \frac{\Pi}{\Pi_m} \quad \alpha \text{ coefficient} = 0.00366 = 1/273 \text{ environ.}$$

$t$  température

10  
1a. Du mouvement des gaz.

1a. I. Écoulement d'un gaz par un orifice ou dans un  
ou tuyau. —

1a. II. Modification du théorème de Bernoulli pour  
un gaz pesant à température constante

1a

$$T - \frac{1}{\kappa} \log \frac{p_2}{p_1} - \frac{v^2}{2} = \text{Constante.}$$

1a

Si pesant ou seule alors  $T = gz$ .

$$Z - \frac{1}{\kappa g} \log \frac{p_2}{p_1} - \frac{v^2}{2g} = \text{Constante}$$

1a

11m poids mercure à zéro.

1a

11m poids de gaz à zéro sont 76 mm

1a

11m poids si la température donnée. 0 de 76 mm

1a

11m

11m

11m

11m

11m

$$\Gamma = \frac{11}{11m} \text{ à coefficient} = 0,00366 = \frac{1}{273} \text{ inverse}$$

à température.