GASES IDEALES. PRESIÓN PARCIAL

1.	Se dis	pone (ma t helio:	le ur	ratu	ign on	e de	100	000	l de	Lhe stie	lio	ol DC	uno	Pr	eno	u d	120	Satr
*				2.5					2/2/1						-	· Qu	d	fauc
	p.V	=nR	T;	N	= 7	V RT	= 1	082	103	=7	105	10	6 W	ial				
		n.M.									-					8,2	Tm	
2.1	dA q	ué	presi	on b	ielo	rho	que	ll	ega	V	par	a.	oj W	eel	Võ	lun	uen	d
												66				,		
	PV=	nR	7 1	0=	NR		100	5	182.	298	5 -	48	39	ati	n			

3. ¿Qué volumen caupan 0,1 mol de un gas ideal en condiciones normales? c.n. (12tm y 0°C)

P.V=nRT; V= n.R.T = 0,1.0,082.273 = 2,24 l.

4. Holle la mara molar de un gos cuya cleudidad es de 1,89 g/L caando está a 27°C y a una presidi de 1,5 atm

P.V=n.R.T. p-m R.T; Mm-d R.T-1,89 0,082-300=31 g

MmV; Mm-d R.T-1,89 0,082-300=31 g

5. El aire es una mezcla formada per nitrogens, exigeno y otros godes.

De carla 100 moltiulus qui formani el aire 78 son de Nz, 21 de 02 y
el reste de otros godes (co, Ar,). » i en un día de verano én presión
atmosférica es de 1,23 atm. halla la presión parcial de carla compenado.

X = \frac{n_t}{n_7} = \frac{78}{80} = 0.78 \quad \chi_2 = \frac{N_2}{n_7} = \frac{21}{100} = 0.21;

Nitrolatio: \(\text{P}_1 = \text{N}_1 + \text{P}_1 = 0.78 \cdot 1,23 = 0.959 \) atm

Oxigeno: \(\text{P}_2 = \text{N}_1 + \text{P}_1 = 0.72 \cdot 1,23 = 0.959 \) atm

6. Una mezcla de Nz y de Hz está en un recipiente de 26 i a una presión de 500 atm y a una temperatura de 25°C. Si la mezdo continue 266 g de Hz, halla la maya del un trogeno y la presión parcial de cada compensati

Datos: M(H)=1 u; M(N)=14 u; R=0,082 atm·L/mol·K.