	EC3	de agosto	2022	11:50																												
	iulies, 21	ue agosto i	06 2023	11.50																												
					Ejero	cicios:																			-							
					I. Ca	lcule la	ental	pía de	l met	anol a	200°C	, relat	iva a la	a del n	netar	nol a 20	0°C a ∣	oresió	n atm	osfério	ca.				-				-			
					Cons	sidere	la sigu	iente i	nforn	nación	para e	el meta	and:												-				-			
					T _{ebul}	lición : 3	338K (aproxi	mada	mente)														_				<u> </u>			
					ΔH _{Iv}	°:352	270 J/r	nol																	_							
					Cp _l =	-300	+ 2.4	× T (J/	mol k	() (apro	ximad	0)																				
					Cpg	= 30.5	- 0.3	× T (J/	mol l	<) (apr	oxima	do)													_							
																									-							
					II. EI	bence	no tier	ne un	calor	de vap	orizac	ión de	3076	3 J/m	ol en	su pu	nto no	rmal d	le ebu	ullición	de 35	3K (a	proxin	nado).	-							
									orizac	ión del	bence	eno a	50°C,	supon	iend	o que p	puedei	n desp	recia	rse los	efect	os de	la pres	ión en	ı _					-		
							de fase																		_							
									cons	iderar (capaci	dades	calorí	ficas p	rom	edio:																
							4 J mo																		_							
\top					- C _{p,g} = 106,06 J mol / K															-												
+									338						_	473,49	-												+-			
-	+		h v	1 /		١٠٥		 (1	<u></u>	,),	١٥		-			_											-			
_	٠.		177 f	11(700	o, C)	=	-	Cp	dT	+	ΔÍ	1س	+		Crg	ol	1														
								293	.45						J 331																	
									38						301		۱۹	73.1	2													
							=		(- 30	001	2 4T)4-	۲ ۲	35	27	r0 1		(30	5 -	- o.	3.	T)	JT									
												<i>,</i>					J			<i>U.</i>		· /	4 1									
							+:	293.4	<─								538															
																2-	7												-	2		2 \
							=	- 30	00	338-	293	. 15	٦+:	1.4 (33B	2 21	3,45°)	r 3	527	0 1	30	.5 (473.1	5-3	338)	4 0	3(473	.15-	33	8-)
														ス \				/									-	۷.				
							=	}	6	340	16		7	1	m	ol																
													V	, ,																		
	II		2	- ر ـ	2 /2	سر		_ <u>~</u>		110	-		30	76	3	51		0		<u>م</u>	3	5	3`	L	(1	A+	ma \	\			
		.	U	رېم	てし	برر	ر	_	ك	H	· ·	- (, 0) <i>I</i>	rw	V		A					\vdash	+	/17	- /	_	\vdash		
+																													_			
											~ B	53									323	.15										
				\ }	ادى	15	0 °	C^{T}) =	_	() 18 L	olT		+	39	f c	63	ナ	$\cdot \mid \int$	C_{l}	99	dT									
					۷٧							۷ _								39	7	7										
										J		, –								101	رو											
+										1	323	.15			3'	53					323	15							_	\vdash	$\overline{}$	
\perp					-									1					_	-						-						
										= 7	30	76	3 t			136.	74	d'	+	·)	10	6.6	16	dТ					_			
														J						35	_											
														303						1	J											
										= 6	51	6	P F	,	7	98	-	1.	m C	رار												
+											۱ ر	0	' '	•	•	1 1	\downarrow	10	n c	,-									-			
+																													-	\vdash		
	_																									-						