Danipulation [Viscosinette d'Obbe Pohde] (2) En fabrique un solute de glycerol de carentratea $C = \frac{2}{5} = 0.4 \text{ mol/L}$ Glycerol -> C3 H & O3 11 = 92 g/ml C = 0,5 mil/L = 36,8 g/L Agy arol = 1,26 g/cm 3 970,8 + 36,8 placeter = 1 g/cm3. Sit V be volue de nælige

Sit V be volue de nælige

June 20,0365

Vear + Vgly V = Vyly + Vear = mgly + mear = V = mgly - gly Pear Pgly = 0,029%

Dr. 1 L, il y a 0,4 wel/L de gly Pear Pgly

done Mgly mgly mear = lown = near = pear Pgly

Pgly

Pear Pgly

Pgly

Pear Pgly

Pgly

Pear Pgly

Pgly

Pgly

Pgly

Pgly = 970,79 g temps C=0,4 mod 16 glycerol > 1 m 52 s temps ear du robinet glycerol > 1 m 51 s

Noty = No x fragle x trouple

= 0,00049 x 1006, 6 x M2 = 1,022 x 10⁻³ Ns/m²

Valen thelapse = 1,09 x 10⁻³ (ps coherent)

a essaye over one relige a 2 nol/L

temps C = 2 nol/L shyurd -> 2 mm 46 s

 $70 \text{ Mym}_{2mell} = 1,51 \times 10^{-3} \text{ Ns/m}^2$ 2m = 0,17 - 3 Molymtheorique = 1,6193 × 10⁻³ Ns/m²

tays C = 1 mol/L -> 2 mm 17 s

Tolyn, mol/L=1,2509×10-3 Nofm3 /th, 1mol/L=1,23×10

Calcul martitode

Any = Any + Aps + Ats + Apu + Atw = 0,02 = 2%.

No pu ps + to pu two dan ny = 4,51±00

No pu to pu to pu to pupe (1,51±00)

No p

La valeur thingre est en dehas des plages d'incertitudes
Il fait venifice nos sources qu'en à la puse des volems tabalées
(dasher les sources). Peut être la température est platoit de 24 el pos 20°C Ly C'est posablement la temperature Caseils pu le jou de l'examen: D'Bren alever la propipile avait le doigt quad a r rengti le viscosimètre. D'toure la mesure sur eau distrôlée durant la préjaration La mesure sur le glycérol est feutes devoit le jurg. Van si c'est possible de serglir le plycerol en amont de la leçar (besain d'un buchar jour le methe à la place du doigt) 3) Projosh un calcul d'uncertitode 3) Parker de la relation Magnanique = KxtxPfliche
dere a détermine K avec lear constate Now = K x team x fecer =) K = Dean fecer et Idyn, fluide = Dean thinde & finde 3) Bien pendre la valeu précise de la température de le pièce on du mélenge

O Prenete ve solution de glycuol d'an moins 2 mol/L par que la différence de temp d'écontement avec l'eau sort signifi-

$$\begin{array}{l}
\nabla_{13} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} \\
\nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1} & \nabla_{14} \psi_{1}$$

Denastratia de la formele de Borda + 2 sm(0) ~ 8 + 2 (0 - 0) de jaturbutras resule En chache les solutions de tape Q = (0, +0) (m,+m,)2/9(0, m((Po+4,)+)+0,) -w2+ 900 - 30/2 m (wt) - (1 sin (3wt)) omis)