

آزمایش ۸: بررسی سیستم دو جزئی آب و فنل

مواد لازم: آب مقطر – فنل – جلد هوا – حمام آب گرم – لوله آزمایش-بورت- شیشه ساعت -
همزن

روش کار

در یک لوله آزمایش کاملاً خشک و تمیز ۲ گرم فنل ریخته و به آن ۱ سی سی آب مقطر افزوده و آنرا در یک حمام آب گرم قرار داده و ضمن حرارت دادن هم می زنیم تا محلول کاملاً شفاف حاصل شود. آنگاه لوله آزمایش را از حمام خارج کرده و خشک کرده و جلد هوا قرار می دهیم و ضمن هم زدن دمای کدر شدن محلول داخل لوله آزمایش را یادداشت می نماییم. به همین لوله آزمایش طی ۱۰ مرحله و هر بار اضافه کردن ۱ سی سی آب مقطر عیناً تکرار می نماییم.

جزء مولی آب	تعداد مول آب	حجم آب cc	دما بر حسب C^0
,	,		
,	,		
,	,		
,	,		
,	,		,
,	,		
,	,		
,	,		
,	,		
,	,		

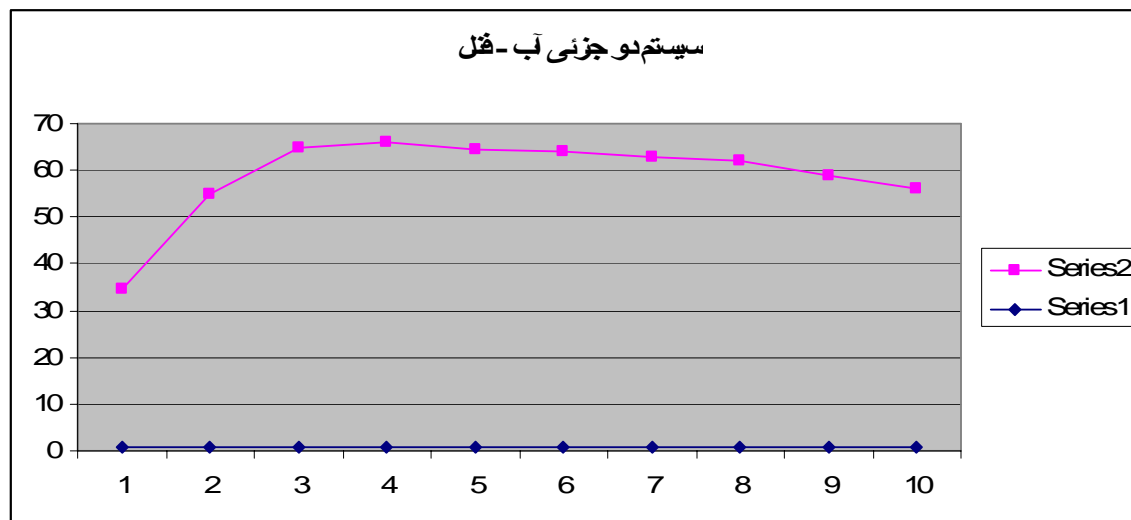
نتایج به شکل زیر است:

مول $n = \text{فنل} / = ,$

$x_{\text{آب}} = -x_{\text{فنل}} = - (, / (, + n_{\text{فنل}}))$

مول $n = \frac{V}{V_m} =$

$$x_{\text{آب}} = -x_{\text{فیل}} = -\left(\frac{V_{\text{فیل}}}{V_{\text{آب}} + nV_{\text{فیل}}} \right)$$



تهیه کننده: احسان حسن زاده