

Beugung aufgrund von Oberflächenspannungswellen auf einer Wasseroberfläche

Teil C: Messung des Winkels θ

[C1]

Tabelle C1

Punkte

Nr.		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

[C2]

Graph C1 zur Bestimmung von θ : _____ versus _____

$\theta =$ _____

Teil D: Bestimmung der Oberflächenspannung der Flüssigkeit

[D1]:

$l_1 =$ _____	$l_2 =$ _____	$L =$ _____
---------------	---------------	-------------

[D2]:

Tabelle D1

Nr.					
1					
2					
3					
4					
5					
6					

[D3]:

Graph zur Bestimmung von q : _____ versus _____

Punkte

Tabelle D2

Nr.		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Steigung = _____

$q =$ _____

Punkte

Gleichung 2:

Bestimmung der Oberflächenspannung:

[D4]:

Graph zur Bestimmung von σ : _____ versus _____

Teil E: Bestimmung der Viskosität der Wasserprobe

[E1]: Frequenz des Signalgenerators = _____ Hz

Tabelle E1

Nr.				
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Punkte

[E2]:

Graph zur Bestimmung von δ : _____ versus _____

$$\delta = \underline{\hspace{2cm}}$$

[E3]:

Bestimmung der Viskosität η :

$$\eta = \underline{\hspace{2cm}}$$

Punkte
