

Fogli Risposte

La concentrazione in volume dell'acido oleico nella soluzione è: $C =$ _____

TAB 1

Prova numero	V_0	V_1	Numero gocce	$V_0 - V_1$	V_{goccia}
1					
2					
3					

4. Il valore medio del volume di una goccia di soluzione è: $\bar{V}_{goccia} =$ _____

5. Determina il volume di acido oleico puro contenuto in una sola goccia e mostra il procedimento che segui per farlo

$V_{oleico} =$ _____

6. Trova la massa di acido oleico, m_{oleico} , che in base alle tue misure si trova in una singola goccia di soluzione e mostra il procedimento.

$m_{oleico} =$ _____

13. Calcola l'area dello strato formato da una sola goccia e riporta procedimento e risultato.

$A =$ _____

15. In che relazione pensi che staranno il volume di acido oleico depositato sull'acqua in funzione dell'area della chiazza formata se lo spessore rimane sempre quello della singola molecola? Che linea ti aspetti che si adatti meglio ai punti del grafico?

TAB 2

<i>Numero di gocce sull'acqua</i>	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	<i>Valore medio \bar{d}</i>
1						
2						
3						
4						
5						

TAB3

<i>Numero di gocce sull'acqua</i>	<i>Area dello strato di acido oleico</i>	<i>Volume di acido oleico puro depositato sull'acqua</i>
1		
2		
3		
4		
5		

16. Traccia il grafico richiesto e successivamente stima la "lunghezza" $\langle l \rangle$ della molecola di acido oleico; descrivi il procedimento che segui:

$\langle l \rangle =$ _____

17. Stima quante molecole di acido oleico ci sono in una goccia di soluzione.

molecole di acido in una goccia = _____

18. Stima la massa di una singola molecola.

$m_{\text{molecola}} =$ _____