 : 

**: 01 – **

**EXPERIMENT – 1**

**SPECIFIC HEAT OF SOLID**

** :** 

**:** 

**:**  















** :** 







**:** (1  (m1)

(2)  (m2) .

(3)  (T1oC) .

 



100oC  (T2oC) 



(T3oC) 

(m3) .

(Q) = m.s.∆T

 :

 = + 

(m3-m2).Sl.(T2-T3) = m1.Sc.(T3-T1) + (m2-m1).Sw.(T3-T1)

$S\_{l}$= $\frac{\left[m\_{1} S\_{c}+\left(m\_{2}-m\_{1}\right)S\_{w }\right][T\_{3}-T\_{1}]}{\left(m\_{3}-m\_{2}\right)(T\_{2}-T\_{3})}$



  Sw = 1 cal/gm -oC

Sc = 0.095 cal/gm -oC

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.com

Visit at : ignitephysics.weebly.com

** :**

 (m1) = ………………… gm

 (m2) = ………………… gm

 (m2 – m1) = ………………… gm

 (T1) = …………………. oC

 (T2) = …………………. oC

 (m3) = ………….……… gm

 (m3 – m2) = ………….……… gm

 (T3 – T2) = …………….….…oC

 (Sw) = 1 cal/gm-oC

 (Sc) = 0.095 cal/gm-oC

 (Sᶩ) = ?

** :**

$S\_{l}$= $\frac{\left[m\_{1} S\_{c}+\left(m\_{2}-m\_{1}\right)S\_{w }\right][T\_{3}-T\_{1}]}{\left(m\_{3}-m\_{2}\right)(T\_{2}-T\_{3})}$

$S\_{l}$= $\frac{\left[m\_{1} (0.095)+\left(m\_{2}-m\_{1}\right)1\_{ }\right][T\_{3}-T\_{1}]}{\left(m\_{3}-m\_{2}\right)(T\_{2}-T\_{3})}$

 = ……………………………

 = ……………………………

 = ……………………………

**** 



** :**

………… cal/gm-oC

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.com

Visit at : ignitephysics.weebly.com