

EXPERIMENTO VIGA DOBLE "T"

Estructura 1 Tarea 7

Alumnos: Polette Veliz, Andrés Silva, Isidora Moyano.

Materiales:

-Papel hilado #9

-Madera balsa

Para este experimento se tomó de referencia el experimento anterior y como este en la viga de alma de menos espesor no logro llegar a la falla estructural. Es por esto que para esta ocasión el experimento tuvo como requisito llegar a esta falla estructural, es decir, que se rompa, lo que lleva además a que se realicen dos vigas, una para probar que se rompa y otra para demostración en clases.

Las vigas están construidas con madera balsa de 30 x 3,8 cms. en sus alas y con papel hilado #9 de 30 x 1,9 cms en sus almas.

Para probar la falla de la viga se le sujeto en su medio un peso inicial de 40 gr, la viga demostró una primera deformación pasado los 100 gr y tuvo una falla total a los 500 gr. Llegando así al objetivo de este experimento.

Viga terminada



Prueba de Falla de la viga

