

Tarea #6 Tareas Selectas de Fugación Física 15 Jun 2018

Ondas largas, no largas y solitones.

Fecha de entrega: Viernes 22 de junio de 2018.

---

① Encuentre  $a$  y  $c$ , como función de  $k$ , tal que la función:

$$u(x,t) = -2a \operatorname{sech}^2(k(x-ct))$$

sea solución de la ecuación de Korteweg-de Vries.

$$\frac{\partial u}{\partial t} - 6u \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial^3 u}{\partial x^3} = 0$$

Hint: Sustituya directamente en la ecuación, y encuentre  $a$  y  $c$ .

---