

Un observador des de la riba veurà una velocitat

$$V = \sqrt{V_0^2 + V_1^2} = \sqrt{1.5^2 + 11.11^2} = 11.21 \text{ m/s}$$

El vaixell té unes equacions de moviment:

$$\begin{cases} X = V_0 t \\ Y = V_Y t \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X = 1.5t & \text{i} \\ Y = 11.11t & \text{i} \end{cases}$$

Quan y=500 arriba a l'altre costat del rio

Horitzontalment el vaixell haura recorregut:

L'equació de la trajectòria es y=fix) eliminant el temps de l'equació. Aquesta serà l'equació del camí seguit pel vaixell

Si zillem t de l'equació (1): $t = \frac{x}{1.5}$ i recomplacem

zquatz expressió en 2: