

$$t = 1h$$

 $x = 5km$
 $r = \sqrt{x^2 + y^2} = 30km$.

Les velocitats en relacionen segons l'equació

$$N_{3} = N_{0} + N_{13} \qquad (1)$$

On N és la velocitat observada per l'home al cim de la montanya No és la velocitat de l'aigna, i n' és la velocitat del vaixell respecte Le l'aigna. Però no concixem cap de les 3 velocitats.

Per saber la velocitat a la que vou el vaixell l'home de la montanya Podem utilitzar la relació r= nt, on r=30km; t=1h.

Pertant,
$$N = \frac{r}{t} = \frac{30 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{30 \text{ km}}{\text{h}}$$

Per Saber la velocitat a la que va el corrent:

$$N_0 = \frac{x}{t} = \frac{5km}{1h} = \frac{5km}{h}$$

i per saber la velocitat a la que creu que va el pilot podem fer servir la relació (1)

$$N^{1} = \sqrt{N^{2} - N_{o}^{2}} = \sqrt{30^{2} - 5^{2}} = \sqrt{875} = 29.6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$