

(2)

Ejemplo 2, bote:

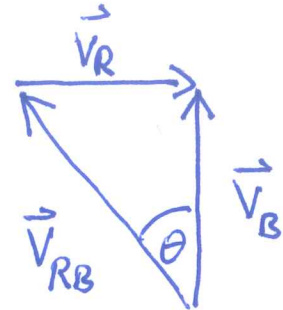
Al igual que en el problema anterior

$$\vec{V}_B = \vec{V}_R + \vec{V}_{RB}$$

pero ahora:

$$\vec{V}_B = V_B \hat{j} ; V_B = ?$$

$$\vec{V}_R = V_R \hat{i} \quad (\text{no cambia})$$



Del triángulo:

$$V_B = \sqrt{V_{RB}^2 - V_R^2} = 8,66 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$\tan \theta = \frac{V_R}{V_B} = \frac{5 \frac{\text{km}}{\text{h}}}{8,66 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = 0,577$$

$$\underline{\underline{\theta = 30^\circ}}$$