

Nombre:	Número:	Puntuación:
---------	---------	-------------

**EJERCICIO N°5**  
**FI10-A: INTRODUCCION A LA FISICA**

Sección 02: Prof. Hugo Arellano

29-Abril-1996

Tiempo: 25 min

Una nadador (N) cruza un río de 150 *m* de ancho en 20 *min*. La trayectoria empleada es una recta que une los puntos A y B en la figura y que forma un ángulo de 30° con la transversal al río. El nadador mantiene una rapidez constante con respecto al agua e igual a 0,7 *m/s*.

- a) Haga un diagrama vectorial en el cual se representan las velocidades: del nadador c/r al suelo ( $\vec{V}_{N/S}$ ); del nadador c/r al agua ( $\vec{V}_{N/A}$ ); del agua c/r al suelo ( $\vec{V}_{A/S}$ ).
- b) Determine la velocidad de la corriente del río con respecto al suelo.
- b) Especifique la orientación del nadador mientras cruza el río.

