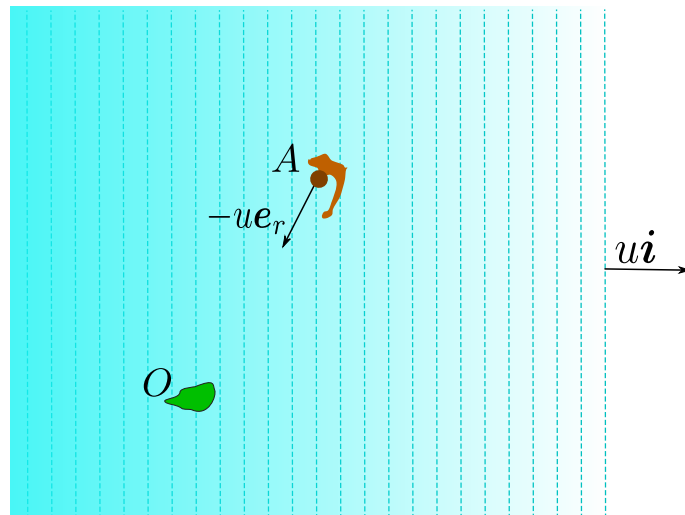


شناگری می‌خواهد با شناکردن از نقطه‌ی A روی دریاچه‌ای به نقطه‌ی ثابت O برود. سرعت شناکردن او در آب ساکن u و جهت شناکردن او همواره به سمت نقطه‌ی O است. اگر آب دریاچه ساکن بود او در خطی راست به سمت O می‌رفت. آب دریاچه ساکن نیست. موج‌هایی وجود دارند که باعث می‌شوند آب سطح دریاچه با سرعت u در یک جهت ثابت حرکت کند. شناگر در چه مسیری شنا می‌کند؟



شکل ۱