



تعليمات البوصلة اليدوية

رصد الأشياء: امسك البوصلة بشكل مريح على امتداد الساعد مع كون خط السهم الأصفر متجهاً نحوك. ومع إمالة البوصلة بحيث ترى السهمين أدر ذراعك وأعلى جسدك لحين يتطابق السهم المدل مع الجسم المراد رصده (الشكل ١). اقرأ الاتجاه المغنطيسي الذي يشير إليه السهم الأصفر. تذكر أن الوقوف بالقرب من الأجسام المعدنية الكبيرة سيؤثر على دقة الاتجاه.

الترحال بالاستعانة بالأجسام المرصودة: من السهل الحصول على نقطة الموقع (الشكل ٢)، ابحث عن جسم سهل الرصد على الخريطة ثم ارصده لمعرفة إحداثياته المغنطيسية. ارسم خطاً من هذا الجسم مستخدماً إحداثياته المغنطيسية التي حصلت عليها وبهذا تعرف أنك تقع على بقعة ما في نقطة الموقع هذا. ارصد جسماً آخر وارسم موقع إحداثياته. يكون موقعك في نقطة تقاطع هذين الخطين (الشكل ٣). ملاحظة: إن رسمت ثلاثة مواقع للإحداثيات فهذا يعني زيادة في الدقة وستشكل هذه الإحداثيات مثلثاً عند رسمها. يكون موقعك في نقطة ما داخل هذا المثلث.

تحديد المسافات في البحر: يكون هذا الأمر سهلاً عندما تكون البوصلة موازية للشاطئ بقدر الإمكان. عليك أيضاً معرفة سرعتك فوق الأرض. قس الفرق بين الوقت الذي تكون فيه مقابلاً لمنتصف (أو متعامد مع) أو عند زاوية ٤٥ درجة من جسم ثابت في الشاطئ مثل المنارة أو أبراج بث الراديو و الوقت الذي تكون فيه متعامداً مع أو عند زاوية ٤٥ درجة من الجسم. ارسم خطي الإحداثيات، ومع كون المسافة المعبورة تشكل ضلعاً من الأضلاع ترى أن لديك مثلثاً قائم الزاوية (الشكل ٤). تكون سرعتك مضروبة بالوقت مساوية للمسافة التي تبعداها عن الشاطئ (١) والمسافة المعبورة (ب). ملاحظة: طريقة أخرى لتحديد المسافة بعيداً عن الشاطئ هي أن ترصد الجسم نفسه مرتين خلال ٦٠ دقيقة ثم ترسم خطي الإحداثيات. افتح الفرجار بفتحة تساوي المسافة التي سافرتها خلال الستين دقيقة. ارسم نقطة الموقع الحالي (١) بشكل مواز لخط البوصلة التي تسافره عند اللحظة التي تكون فيها الزاوية بنفس القدر للمسافة التي سافرتها. (الشكل ٥)

التنبؤ بموقع التصادم: ارصد أي جسم ثابت أو متحرك تشك بأنه يتجه نحوك ولاحظ موقعه. إن أعطت الإرصادات المتتالية نفس النتيجة فهذا يدل على أنك تتجه نحو ذلك الجسم مباشرة (الشكل ٦). تذكر أنك إن كنت متجهاً نحو جسم ثابت فهذا يدل على أن المد والجزر يدفعان بك تجاهه وعلبك تغيير مسارك لتفادي التصادم. ملاحظة: هذه الإرصادات مفيدة للغاية في حالة سباق القوارب الشراعية عندما يتجه قاربان تجاه هدف واحد.

فحص الإنجراف عندما تكون المرساة في القاع: ارصد جسمين أو أكثر على الشاطئ واكتب الإحداثيات. تدل التغيرات الجذرية لمواقعهم على أن قاربك ينحرف. ملاحظة: كلما قرب المرسى من الشاطئ كلما ازدادت احتمالية تغير الإحداثيات بسبب الإهتزاز البسيطة.

العناية بالبوصلة: تعتبر بوصلة دافيس اليدوية أداة دقيقة صممت للاستخدام الشاق ولتدوم طويلاً. يجب عدم إسقاطها أو تعريضها للصدمات العنيفة. يمكن تنظيفها بالماء العذب أو الكحول. لاتستعمل أية مواد أخرى. يمكن للاهتزازات المتعلقة أو التعرض للأجسام المغنطيسية أن تخل بأداء البوصلة وتقلل من دقتها.

