

تمرين للبحث المنزلي

نعتبر قارب كتلته M مركز قصوره G ، به مقعدين ثابتين متباعدين بالمسافة d ، يجلس عليهما صيادان لهما نفس الكتلة m ، نعتبر المجموعة ، التي مركز قصورها C ، في حالة توازن على سطح ماء ساكن, نهمل جميع الاحتكاكات . يتحرك الصياد الجالس في المقعد الأيمن نحو صديقه ، في أي منحى يتحرك القارب و بأية مسافة ؟