

التمرين 10

www.pc-lycee.com

يبين الشكل لعبة أطفال مكونة من نصف كرة ملتصقة بمخروط ، بحيث يكون مركز قصور اللعبة مطابقا لمركز قصور الكرة ولمركز قاعدة المخروط.

نضع اللعبة على سطح أفقي P. نفترض أن القوة المطبقة من طرف السطح P على اللعبة مموضعة بالنقطة I نقطة التماس بينهما.

1. بين أنه عندما يكون الاتجاه HG رأسيا ، فإن اللعبة تكون في حالة توازن.

2. نزيح النقطة H عن موضعها البدئي ، بين بواسطة أشكال ترسمها ، أن للجسم عددا لا نهائا من مواضع التوازن.

Mohammed Sobhi

