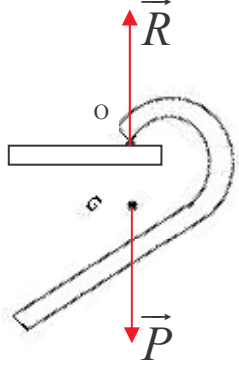


الجدع المشترك	توازن جسم صلب تحت تأثير قوتين : تطبيقات	فيزياء حلول 05
---------------	---	----------------

حل التمرين 08

<p>1. يوجد العكاز تحت تأثير قوتين : - وزنه \vec{P} . - تأثير السطح عليه \vec{R} المموضع بالنقطة O . عندما يكون في حالة توازن ، $\vec{P} + \vec{R} = \vec{0}$. أي أن القوتان لهما نفس خط التأثير ، يجب أن تكون النقطتان O و G في نفس الخط الرأسى . ولكي يكون التوازن مستقرا ، يجب أن تكون النقطة G أسفل النقطة O . (الشكل 1)</p>	
<p>2. يكون التوازن غير مستقر إذا كانت النقطة G أعلى من النقطة O . (أنظر الشكل 2)</p>	