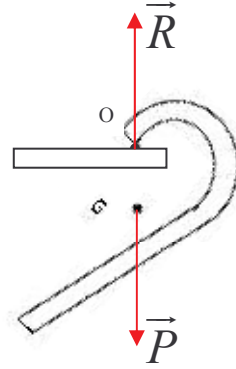


حل التمرين 08

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 الرأسي . ولكي يكون التوازن مستقرا ، يجب أن تكون النقطة G أسفل النقطة O . (الشكل 1)



2. يكون التوازن غير مستقر إذا كانت النقطة G أعلى من النقطة O .
(أنظر الشكل 2)

