

التمرين 13

www.pc-lycee.com

نعتبر عارضة متجانسة كتلتها m متكئة على جدار رأسي بحيث التماس بينهما يتم بدون احتكاك ، بينما السطح الأفقي خشن . نرمز بـ \vec{R}_A للقوة المقرونة بتأثير السطح الرأسي على العارضة بالنقطة A وبـ \vec{R}_B للقوة المقرونة بتأثير السطح الأفقي عليها بالنقطة B.

1. أوجد القوى المطبقة على العارضة.
2. أذكر الشروط اللازمة لتوازن العارضة.
3. حدد مميزات \vec{R}_A و \vec{R}_B .

معطيات: $g=10\text{N/kg}$ ، $m=80\text{kg}$ ، $OB=3\text{m}$ ، $OA=4\text{m}$

