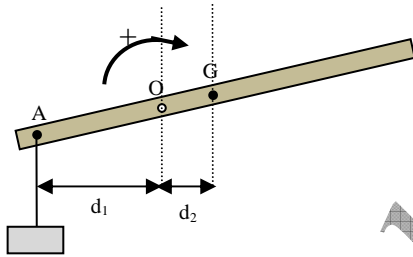


التمرين 05

العارضة الممثلة على الشكل متجانسة وزنها $P=4N$ ، قادرة على الدوران حول محور ثابت Δ ، أفقي وعمودي على العارضة يمر من النقطة O . بالنقطة A ، نعلق كتلة معلمة وزنها P_1 بواسطة خيط، فتكون العارضة في توازن أفقي. تعطى القياسات $OA = d_1 = 20cm$ و $OG = d_2 = 10cm$ ، نهمل الاحتكاك مع المحور.

1- أحسب P_1 .

2- حدد مميزات القوة \vec{R} المقرونة بتأثير المحور Δ على العارضة.



Mohammed Sobhi