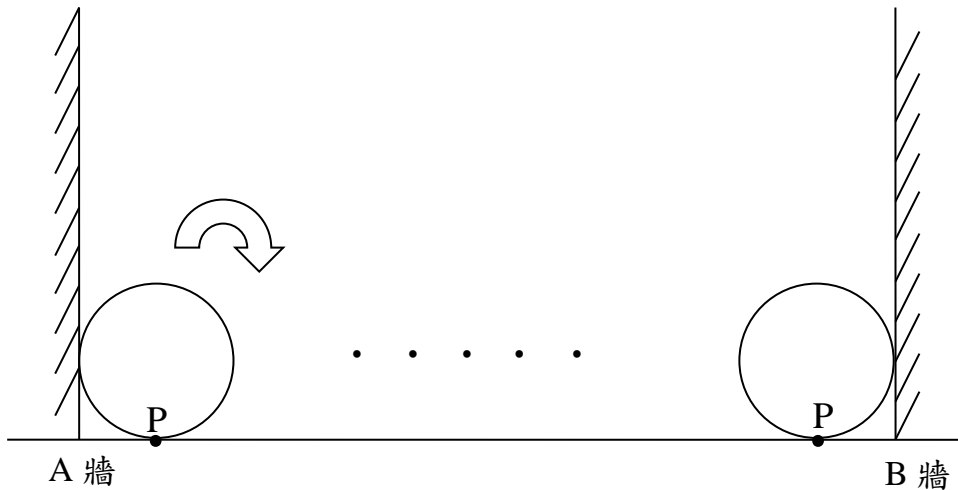


用呼拉圈量長度

柚子想利用呼拉圈來丈量家中客廳的長度。他先將呼拉圈靠在 A 牆上，並將 P 點作上記號，接下來沿著壁面順時針轉動呼拉圈（沒有滑動）。已知呼拉圈的直徑為 80 公分。（圓周長為 80π 公分，請以近似值 251 公分來計算。）

問題 1 (2 分)：

如下圖所示，柚子沿著壁面順時針轉動呼拉圈（沒有滑動），途中 P 點一共接觸地面 3 次（含靠在 A 牆上的第一次），而且第 3 次 P 點接觸地面時呼拉圈正好碰到 B 牆。試求柚子家中客廳的長度。



問題 2 (2 分) :

如下圖所示，柚子沿著壁面順時針轉動呼拉圈（沒有滑動），途中 P 點一共接觸地面 3 次，而且第 3 次 P 點接觸地面時呼拉圈正好碰到 B 牆。試求柚子家中客廳的長度。

