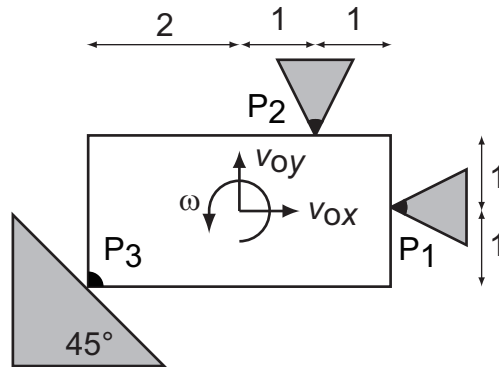


知能科学 小テスト

1. 下図に示すように運動物体が点 P_1 , P_2 , P_3 で運動を制約されている. 運動物体の参照点における速度を $[v_{Ox}, v_{Oy}]$, 角速度を ω で表わす. 以下の問いに答えよ.
 - (1) 点 P_1 における運動制約を求めよ.
 - (2) 点 P_2 における運動制約を求めよ.
 - (3) 点 P_3 における運動制約を求めよ.
 - (4) 運動物体の許容運動集合を求めよ.



2. (1) 位相限定相関法により参照画像と入力画像の位置ずれを検出する手法を図示せよ.
 (2) 回転不変位相限定相関法により参照画像と入力画像の位置ずれと姿勢ずれを検出する手法を図示せよ.
3. 下図に示す運動物体がフォームクロージャの状態になるように, 一個の点接触を追加し, それを図示せよ.

