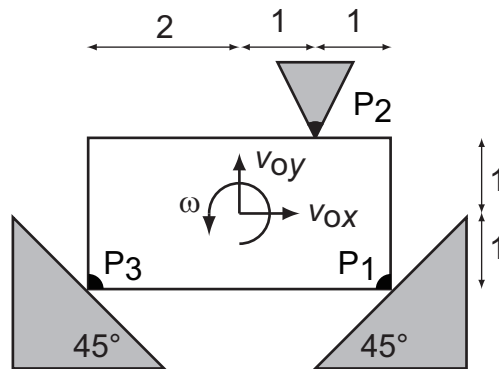


知能科学 小テスト

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。
 - (5) フォームクロージャであるか否かを示せ。



2. 参照画像と入力画像を照合し位置ずれを検出する。位相限定相関法を用いて、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。