

Упражнения к главе 13.

Упражнение 13.1. Покажите, что при движении по окружности точки P из инверсора Гарта точка Q движется по прямой. Опишите “область определения” и “область значений” инверсора Гарта.

Упражнение 13.2. Проверьте, что конфигурационное пространство укрепленного антипараллелограмма совпадает в точности с множеством всех конфигураций, являющихся антипараллелограммами (возможно, вырожденными).

Упражнение 13.3. Модифицируйте инверсор Поселье и постройте шарнирный механизм, рисующий заполненный треугольник на плоскости.

Упражнение 13.4. Постройте шарнирный механизм, рисующий эллипс с заданными полуосями.