

# Nonplanar periodic solutions for Euler configurations plus a massless particle

Gastón Beltritti \*

Dpto. de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales  
Universidad Nacional de Río Cuarto (5800) Río Cuarto, Córdoba, Argentina,  
gbeltritti@exa.unrc.edu.ar

Fernando D. Mazzone †

Dpto. de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales  
Universidad Nacional de Río Cuarto  
(5800) Río Cuarto, Córdoba, Argentina,  
fmazzone@exa.unrc.edu.ar

Martina G. Oviedo ‡

Dpto. de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales  
Universidad Nacional de Río Cuarto  
(5800) Río Cuarto, Córdoba, Argentina,  
martinagoviedo@gmail.com

## Abstract

## 1 Introduction

[Zhao, 2015]

## Acknowledgments

## References

[Zhao, 2015] Zhao, X. (2015). *Nonplanar periodic solutions for spatial restricted 3-body and 4-body problems*. Zhao and Zhang.

---

\*SECyT-UNRC and CONICET

†SECyT-UNRC, FCEyN-UNLPam

‡SECyT-UNRC, CIN