

# CÔNG CỤ XÁC ĐỊNH GÓC NGHIÊNG CỦA TRỤC QUAY BÁNH XE DẪN HƯỚNG Ô TÔ

## TOOL TO MEASURE THE TILT ANGLE OF WHEEL AUTOMOBILE

Nguyễn Can<sup>1\*</sup>, Nguyễn Trung Kiên<sup>2</sup>

### TÓM TẮT

Góc nghiêng trục quay bánh dẫn hướng ô tô là thông số cấu tạo quan trọng đảm bảo tính năng làm việc của hệ thống lái ô tô. Bài báo đề xuất một công cụ đơn giản đo góc Kingpin và góc Caster là hai góc nghiêng dọc và ngang của trục quay bánh xe dẫn hướng ô tô.

**Từ khóa:** Ô tô, hệ thống lái, góc nghiêng trục quay bánh dẫn hướng, Kingpin, Caster, công cụ đo.

### ABSTRACT

The tilt angle of wheel automobile navigation is an important structural parameter to ensure performance of automotive steering systems. This paper proposes a simple tool to measure Caster angle and Kingpin angle. These are both vertical and horizontal angle of the wheel automobile navigation.

**Keywords:** Automobile, steering system, the tilt angle the navigation wheel, Caster, Kingpin, measuring tools.

---

<sup>1</sup>Khoa Công nghệ Ô tô, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>2</sup>Học viên Cao học K3 Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

\*E-mail: canvanlamhn@gmail.com

Ngày nhận bài: 28/12/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 28/01/2016

Ngày chấp nhận đăng: 10/06/2016