

ISO 8855:1991-12 (E/F)

Road vehicles; vehicle dynamics and road-holding ability; vocabulary

Véhicules routiers; dynamique des véhicules et tenue de route; vocabulaire

Contents

	Page
Scope	1
1 Axis system.....	1
1.1 Earth-fixed axis system	1
1.2 Vehicle axis system	1
1.3 Intermediate axis system.....	1
1.4 Wheel axis system.....	1
2 Kinematics of Sprung mass	1
2.1 Linear motion variables	1
2.2 Angular motion variables	2
2.3 Vehicle trajectory dimensions	4
3 Forces and moments	4
3.1 Components of force	4
3.2 Components of moment	4
4 Suspension	5
4.1 Wheel orientation and positioning dimensions	5
4.2 Induced effects on wheel orientation and positioning	7
4.3 Divided induced effects	7
4.4 Roll	8
5 Control modes	8
5.1 Position control	8
5.2 Fixed control.....	9
5.3 Force control.....	9
5.4 Free control.....	9
6 Response	9
6.1 Response types	9
6.2 Equilibrium and stability.....	9
6.3 Measure of response — Gradient	10
6.4 Steer properties	11
7 Wheels and tyres	12
7.1 Wheel orientation	12
7.2 Rolling characteristics.....	12
7.3 Wheel forces and moments.....	13
7.4 Longitudinal properties	13
7.5 Lateral properties and stiffnesses	14
Annexes A Comments on terms and definitions	16
B Illustration of principal characteristics.....	18

Alphabetical Indexes

English	20
French	22

Sommaire Page

Domaine d'application	1
1 Systèmes de reference	1
1.1 Référentiel sol	1
1.2 Référentiel véhicule.....	1
1.3 Référentiel intermédiaire	1
1.4 Référentiel roue	1
2 Cinématique de la masse suspendue	1
2.1 Paramètres du mouvement linearize	1
2.2 Paramètres du mouvement angular	2
2.3 Paramètres de la trajectoire	4
3 Forces et moments.....	4
3.1 Composantes de la force.....	4
3.2 Composantes du moment	4
4 Suspension	5
4.1 Orientation et positionnement de la roué	5
4.2 Effets Induits sur l'orientation et le positionnement de la roué	7
4.3 Effets induits partiels	7
4.4 Roulis.....	8
5 Modes de pilotage	8
5.1 Pilotage en Position	8
5.2 Pilotage en Position fixe	9
5.3 Pilotage par une force	9
5.4 Pilotage « volant libre»	9
6 Réponse.....	9
6.1 Types de réponses	9
6.2 Equilibre et stabilité	9
6.3 Grandeurs liées aux réponses — Gradients	10
6.4 Comportement	11
7 Roues et pneus	12
7.1 Orientation de la roue	12
7.2 Caractéristiques de roulement.....	12
7.3 Forces et moments.....	13
7.4 Propriétés longitudinales	13
7.5 Propriétés latérales	14

Annexes

A Commentaires sur les termes et définitions	16
--	----

B Illustration des caractéristiques principales.....	18
--	----

Index alphabétiques

Anglais	20
Français	22