



DISEÑO DE GEOMETRÍAS

PERFIL DEL EGRESADO

El alumno estará capacitado para:

- Desarrollar y construir geometrías asistido por computadora.
- Analizar y perfeccionar una geometría dada en base a un reglamento.
- Aplicar el pensamiento sistémico al auto de competición.

SOBRE LA CURSADA

(*) Requisitos: Curso de "Suspensión y Setup" terminad.

Inicio: 15-03-2012

Días y horarios: Jueves 19:30 a 22:30 hs

Duración del curso: 2 Meses

Costo: consultar

OBJETIVOS

Cada uno de estos objetivos se va a corresponder con 4 módulos sucesivos:

- Entrenarnos en el uso de cada uno de los menús del programa.
- Dominar la entrada de datos y selección de los sistemas apropiados.
- Diseñar una suspensión en función de las variables propuestas.
- Manejar los menús de análisis y reportes para optimizar la suspensión.

PROGRAMA

- Muestro del programa. Seguimiento personal de cada alumno en su PC del inicio y desarrollo del programa. Menú utilidades.
- Carga de datos de una suspensión y verificación de los parámetros de diseño.
- Diseño de una suspensión en base a las siguientes variables: CR / CIR / SVSA / BP / KING PIN / CASTER / % ANTIDIVE / VALOR ACKERMAN.
- Análisis de la información. Análisis derivado, parrillas, generación de un path file, tablas, reportes, análisis gap.

WINGEO CAPTURAS DE PANTALLA

Wm. C. Mitchell Software
 125 E. Plaza Drive, Suite 117
 Mooresville, NC 28115
 8-969-999

C:\DELPHI\WINGEO\CoilDemo.GEM
 C:\Delphi\WinGeo\CoilZero.GEM

Camber
 -1.929→
 -1.930→
 Steer°
 0.000→
 0.000→
 NetStr°
 0.083→←
 0.077→←
 0.086→←
 0.086→←

Ride
 -1.000↓
 -1.000↓
 Roll
 2.000→
 2.000→
 Steer
 0.000
 0.000

Camber
 0.774→
 0.555→
 Steer°
 0.083→←
 0.077→←

Spring
 -1.232→←
 -1.218→←

Scrub
 -0.024→
 -0.024→
 NetScrub
 0.056→←
 0.084→←

Shock
 0.074→←
 0.074→←

Plunge
 0.005→←
 0.005→←

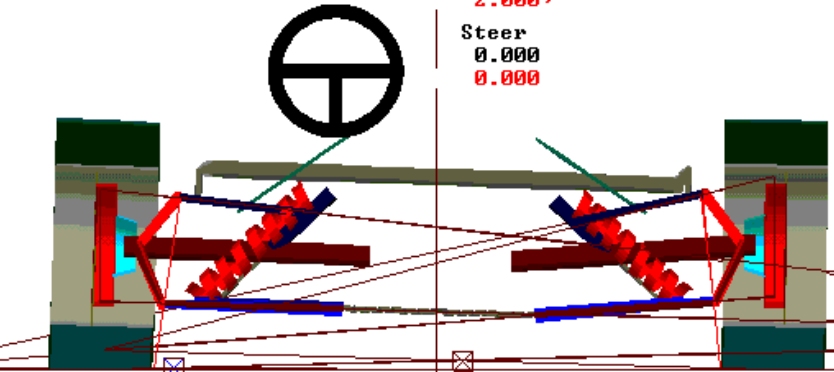
SUSA	Ins.Gen.	ARBratio
133.846	123.342	0.123→←
17.866	3.426	0.117→←
133.550	127.486	
17.841	3.316	

Roll Cen	ARBratio	Ins.Gen.	SUSA
-25.743	-1.629→←	85.777	138.125
0.201	-1.521→←	0.293	18.800
2.544		65.832	142.104
0.924		1.990	19.103

Shock
 -1.071→←
 -1.058→←

Scrub
 0.000→
 0.108→

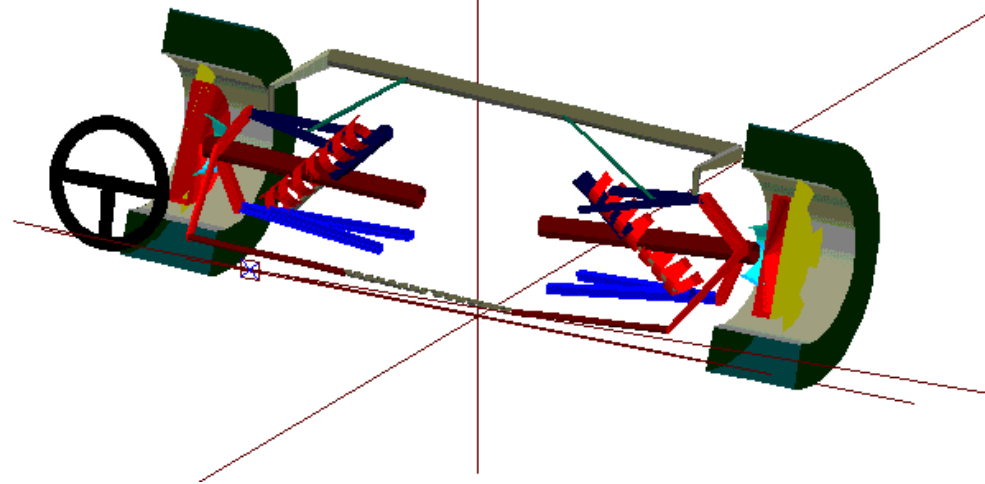
Twist
 9.959
 9.312



Wm. C. Mitchell Software
 125 E. Plaza Drive, Suite 117
 Mooresville, NC 28115
 8-969-999

C:\DELPHI\WINGEO\CoilDemo.GEM

Ride
 -1.000↓
 Roll
 2.000→



Fixture computations for C:\DELPHI\WINGEO\CoilDemo.GEM

Files Utility Help Mode

Lower A-arm Base 6.021
 Forward arm 17.757 Offset 0.000
 Rearward arm 17.757 Perp. 17.500
 A to Perp 3.010 C to Perp 3.010

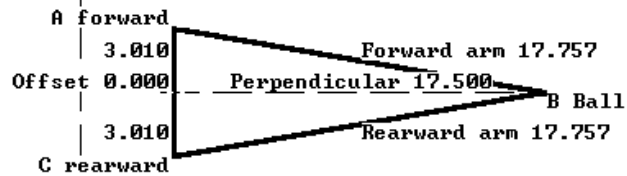
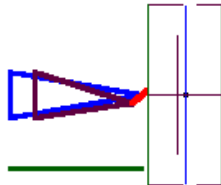
17.757 Forward
 17.757 Rearward
 Original orig

- Compute
- Cancel
- Redo
- Size
- Zero

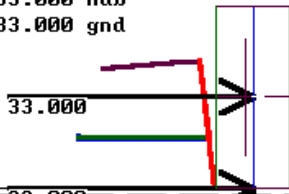
Right Side: C:\DELPHI\WINGEO\CoilDemo.GEM

X-fore	Y-width	Z-vert	Lower A-arm		
1.000	25.720	17.200	E Upper Ball Joint	offset is	0.000
0.000	27.000	6.750	B Lower Ball Joint	topor is	3.010
10.000	27.000	6.750	S Steering		

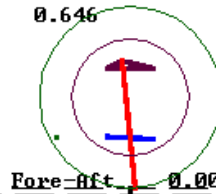
Front
 Toe° -0.000



Rear
 Camber -0.000
 Scrub 5.173
 HTrack 33.000 Hub
 HTrack 33.000 gnd



LBJ angle -0.000
 Caster 5.466
 Cast Trail 0.646



Hub-track 33.000 Camber -0.000 Toe steer -0.000 Caster 5.466
 Rotate design LBJ using LBJ angle LBJ angle -0.000

- Operation
- Enter
 - Hub
 - LBJ