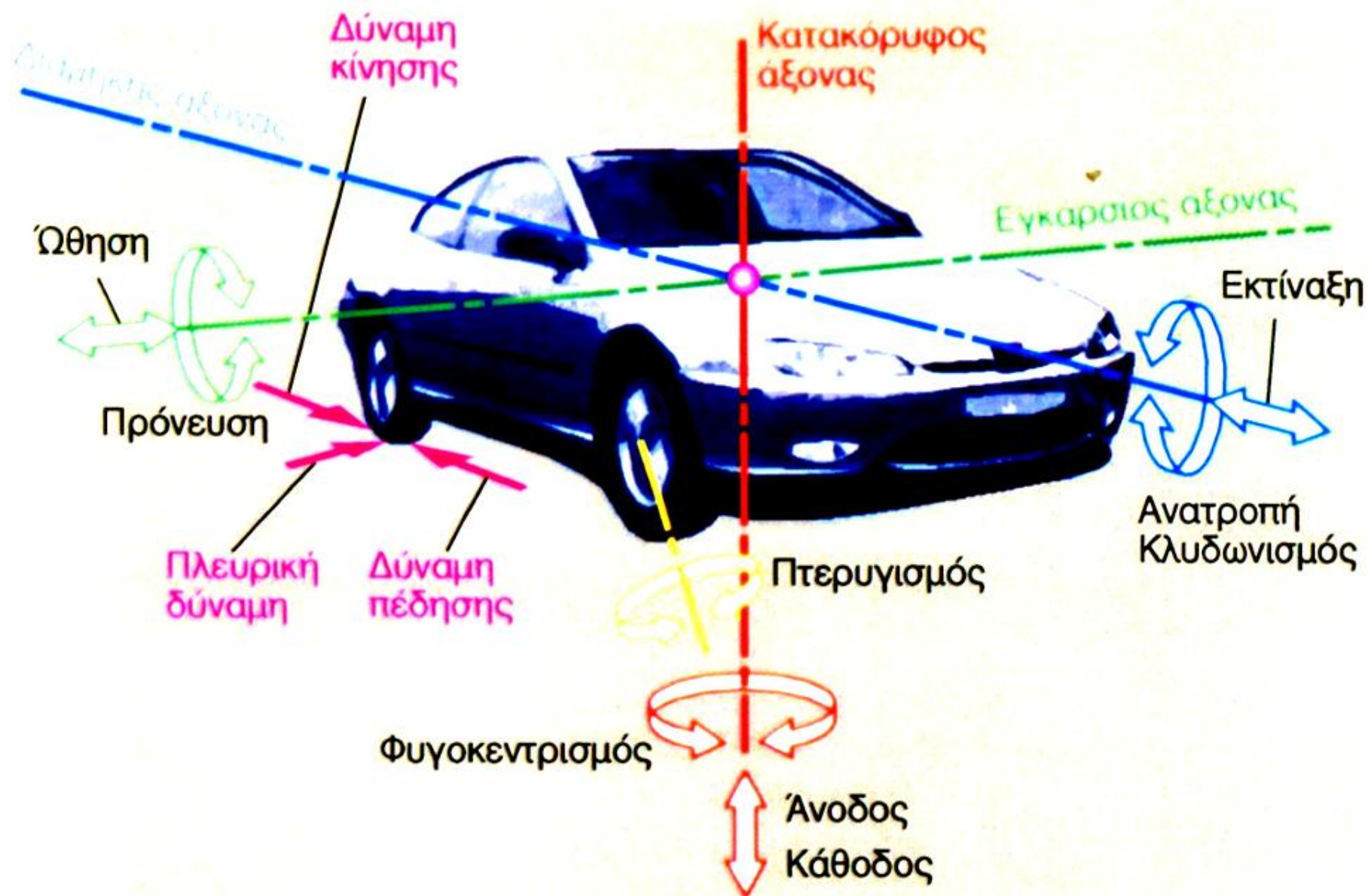
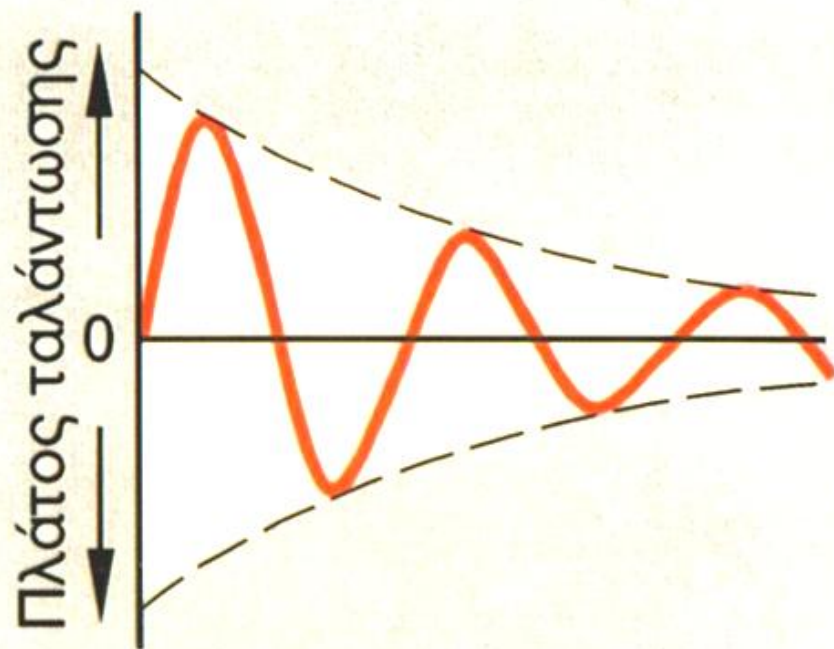
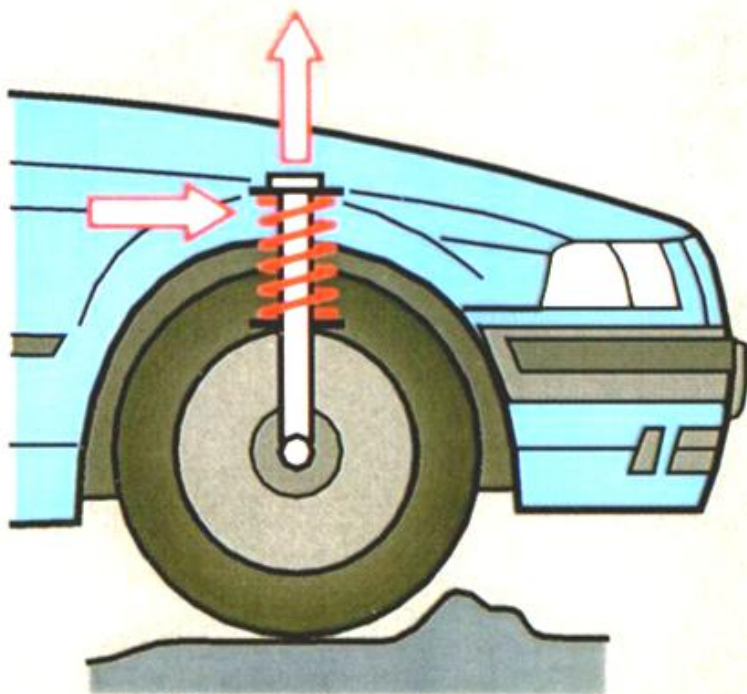
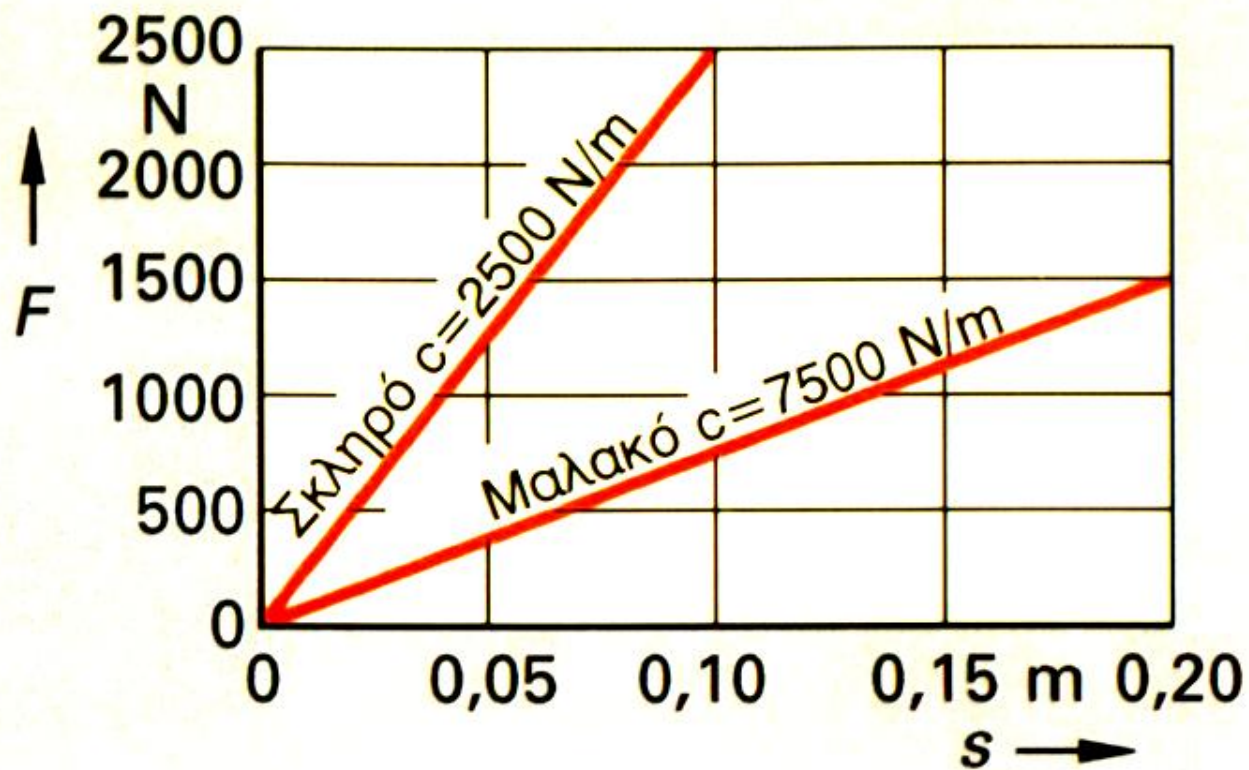
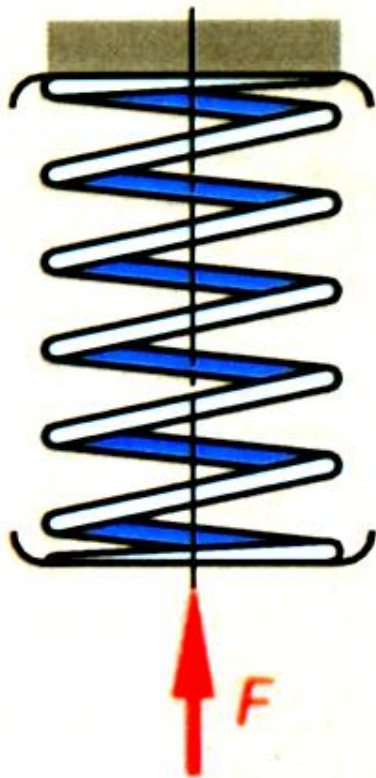




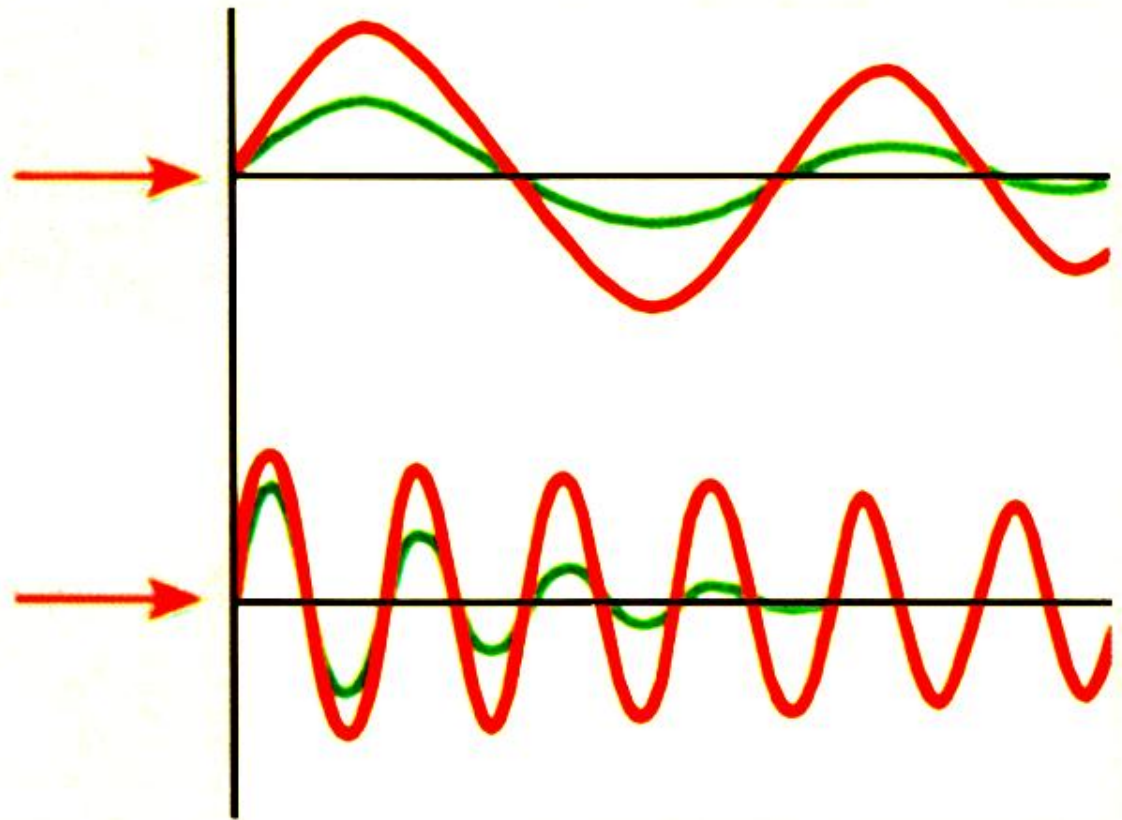
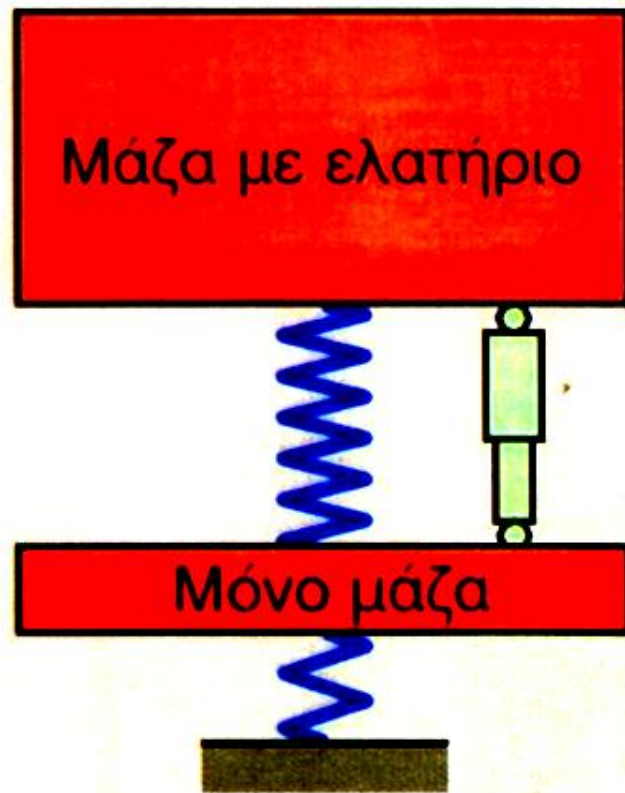
Είδη ταλαντώσεων στο αυτοκίνητο



Ταλάντωση με απόσβεση



Γραμμικές χαρακτηριστικές



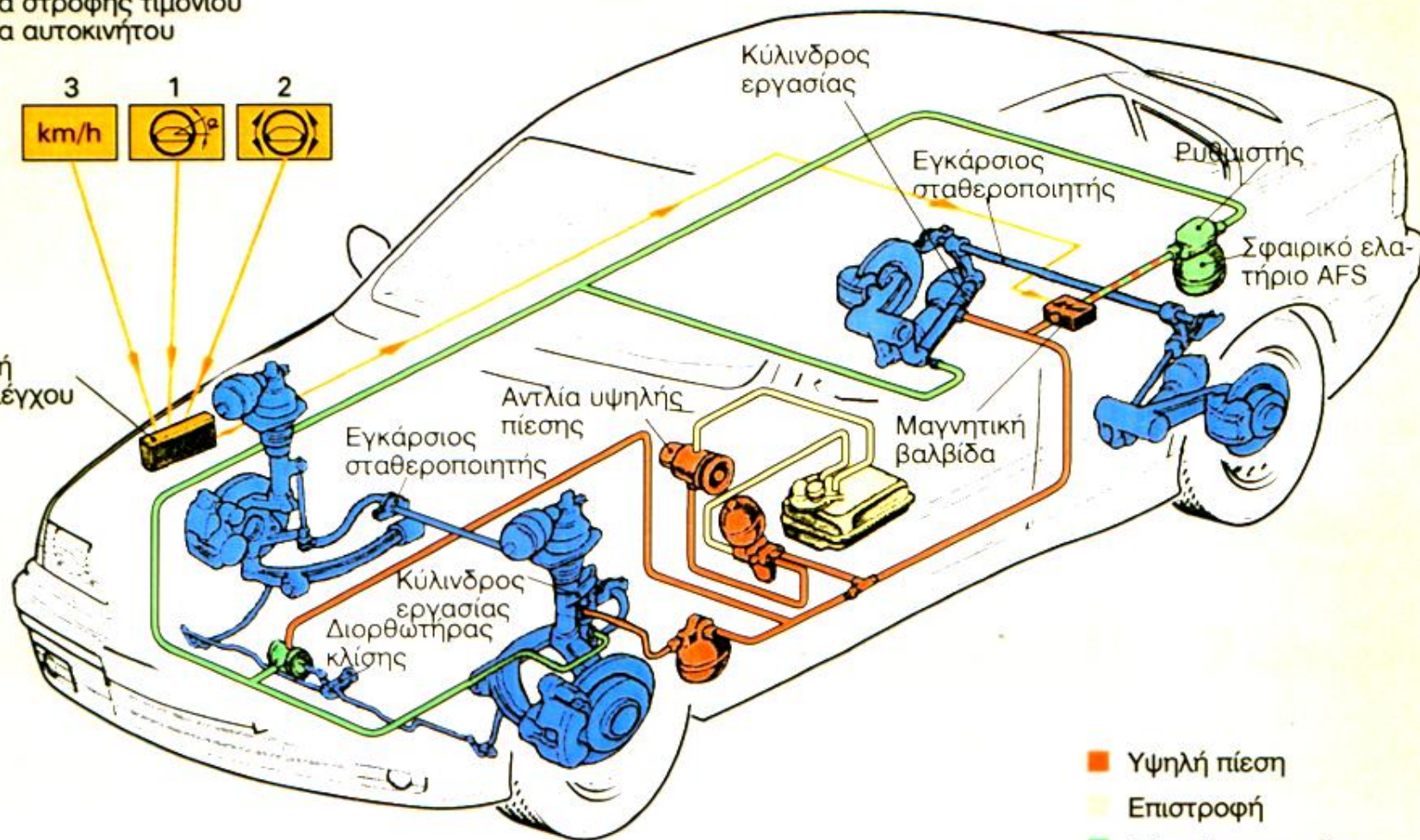
Εξέλιξη ταλάντωσης κατά την κίνηση σε ανωμαλία του οδοστρώματος

Σήματα αισθητήρα

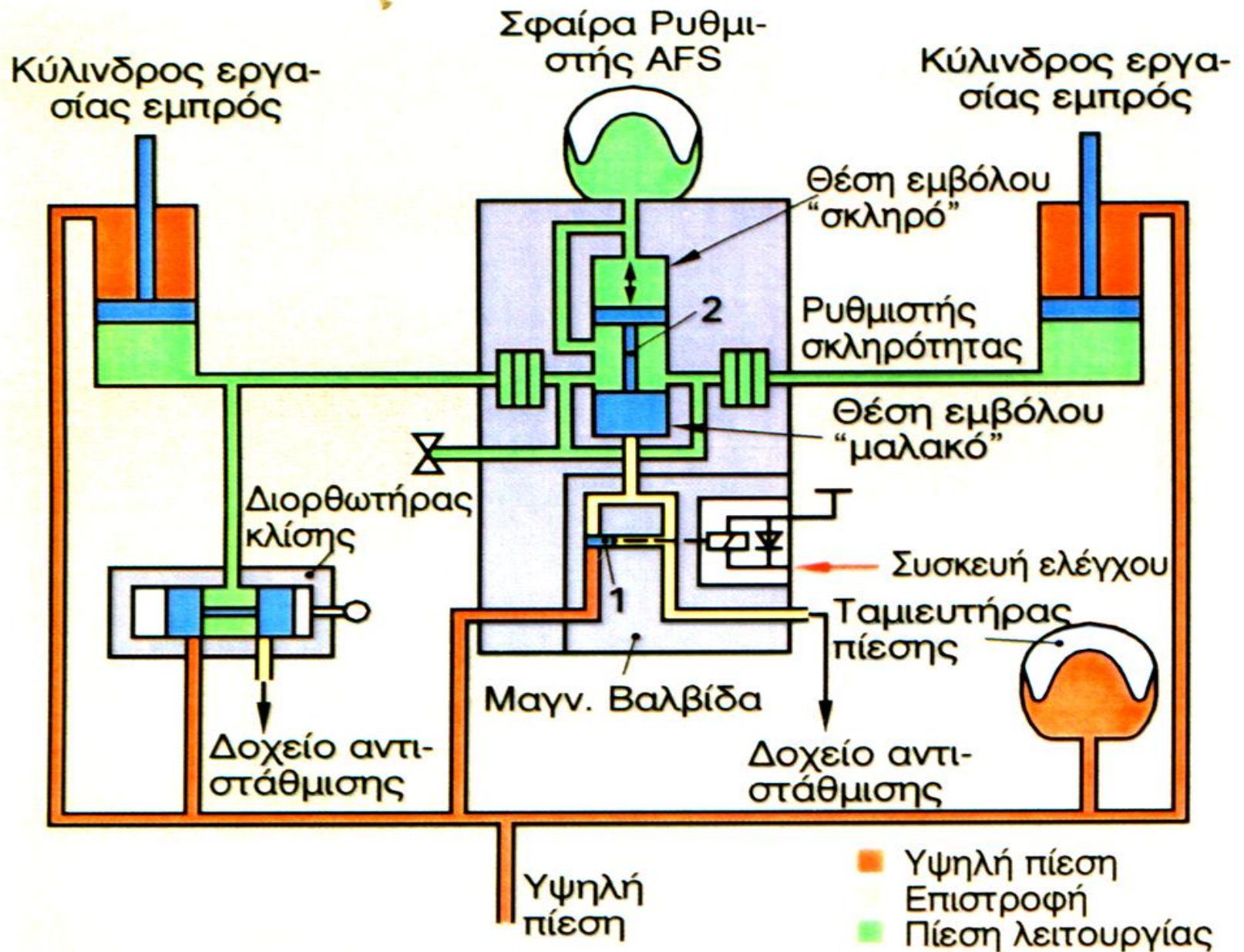
- 1 Γωνία στροφής τιμονιού
- 2 Ταχύτητα στροφής τιμονιού
- 3 Ταχύτητα αυτοκινήτου



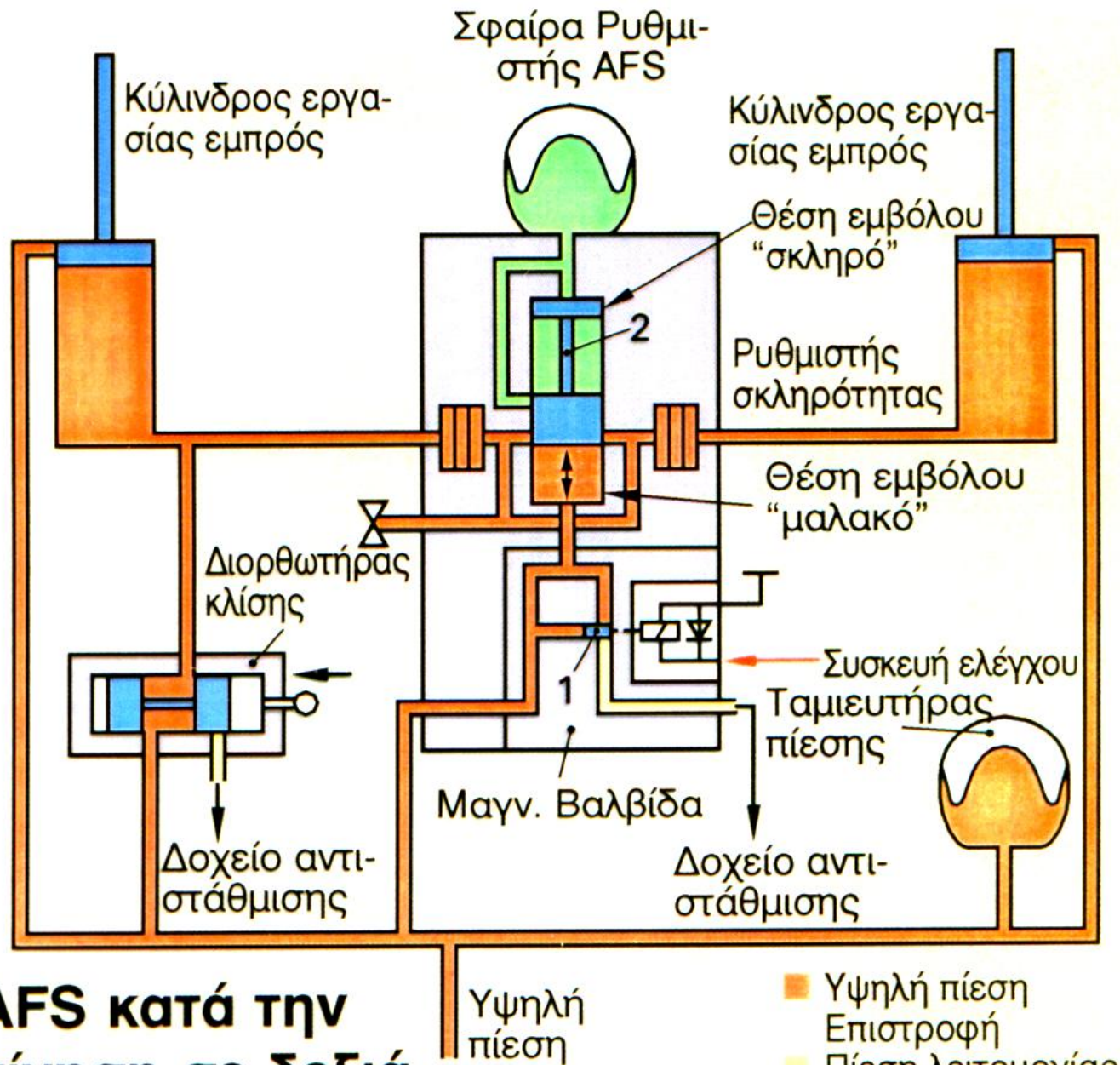
Ηλεκτρονική
συσκευή ελέγχου



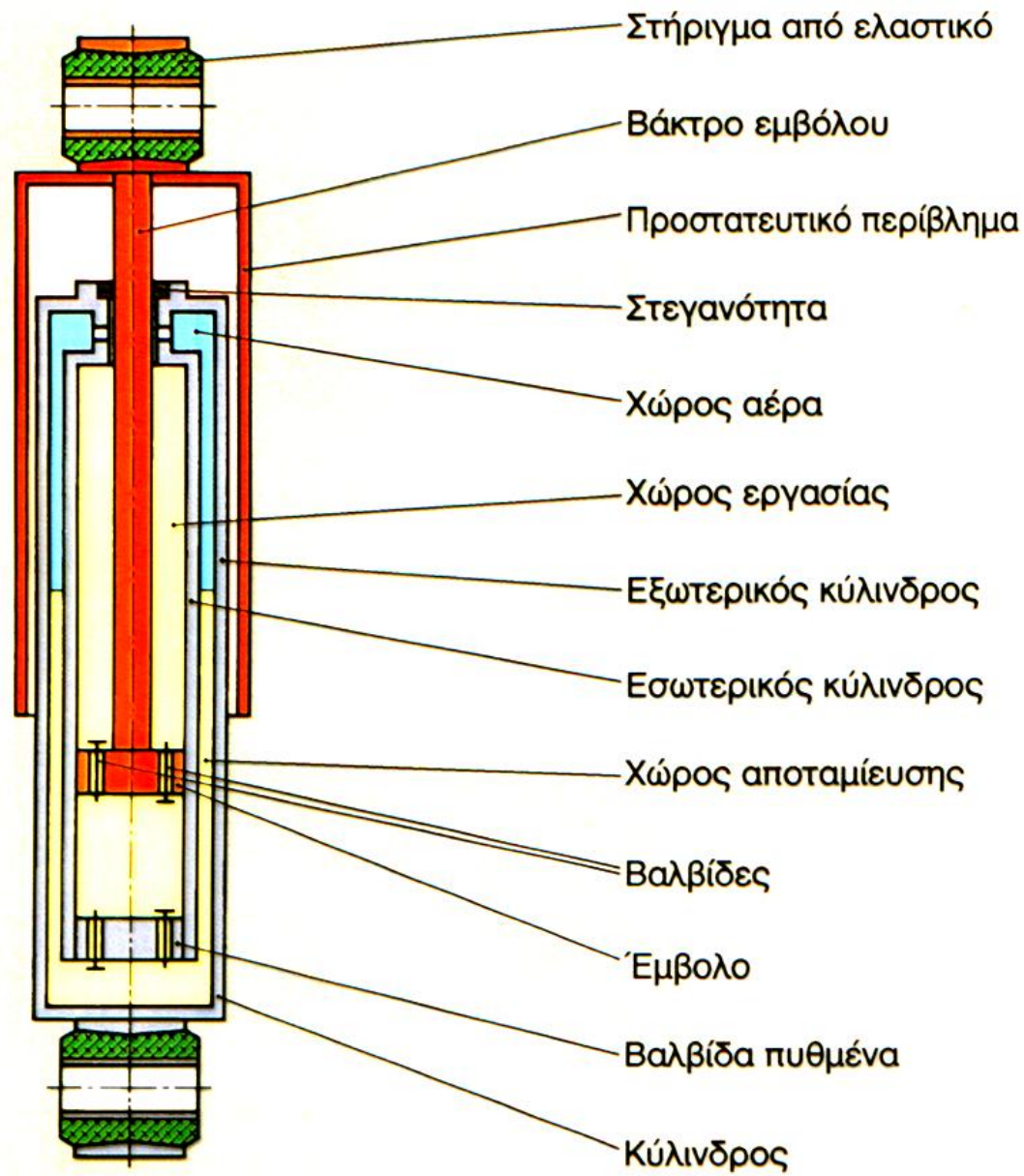
Δομικά τμήματα και σύστημα της ενεργητικής σταθεροποίησης οχήματος



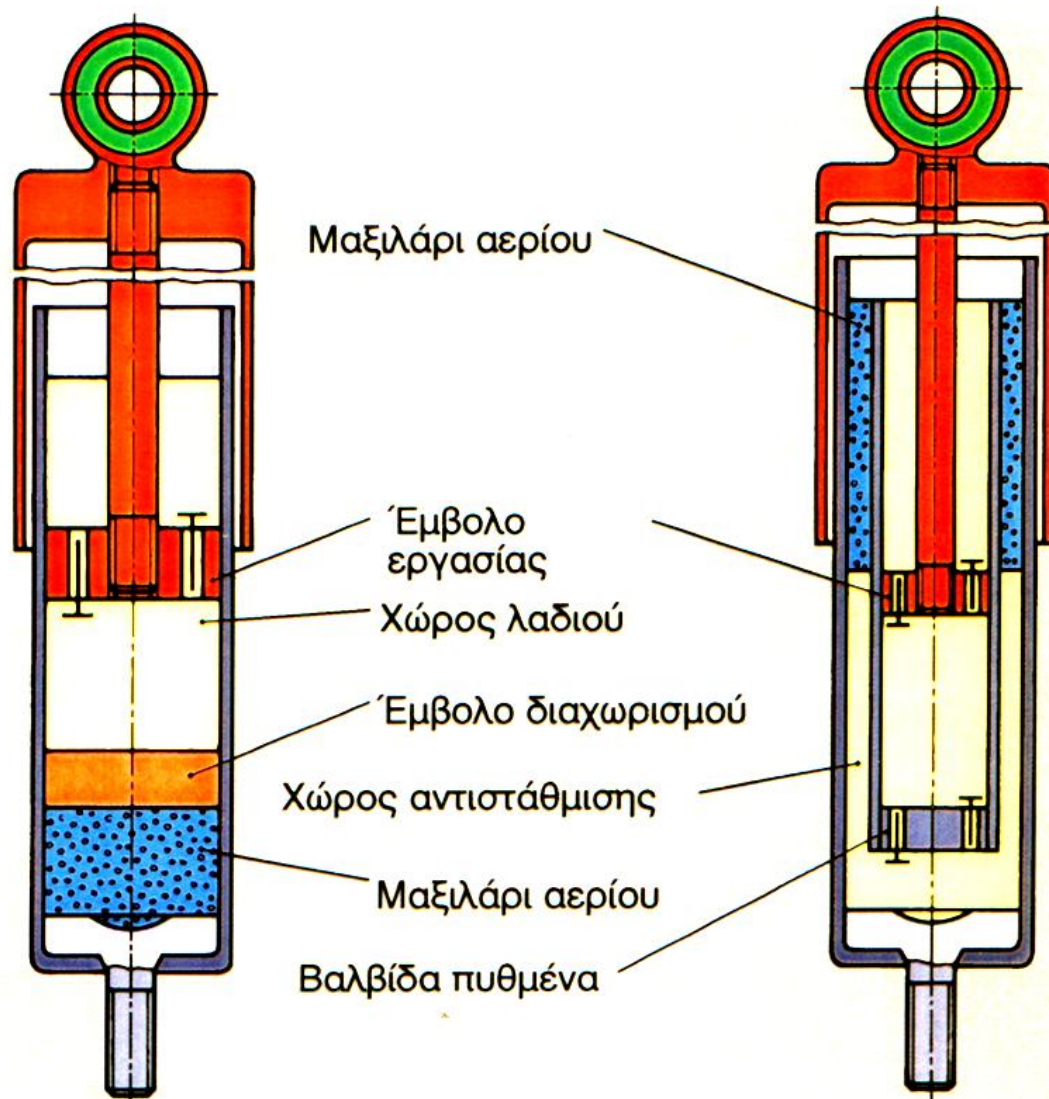
**AFS στο παράδειγμα
μαλακών "ελατηρίων"**



**AFS κατά την
κίνηση σε δεξιά
στροφή του δρόμου**

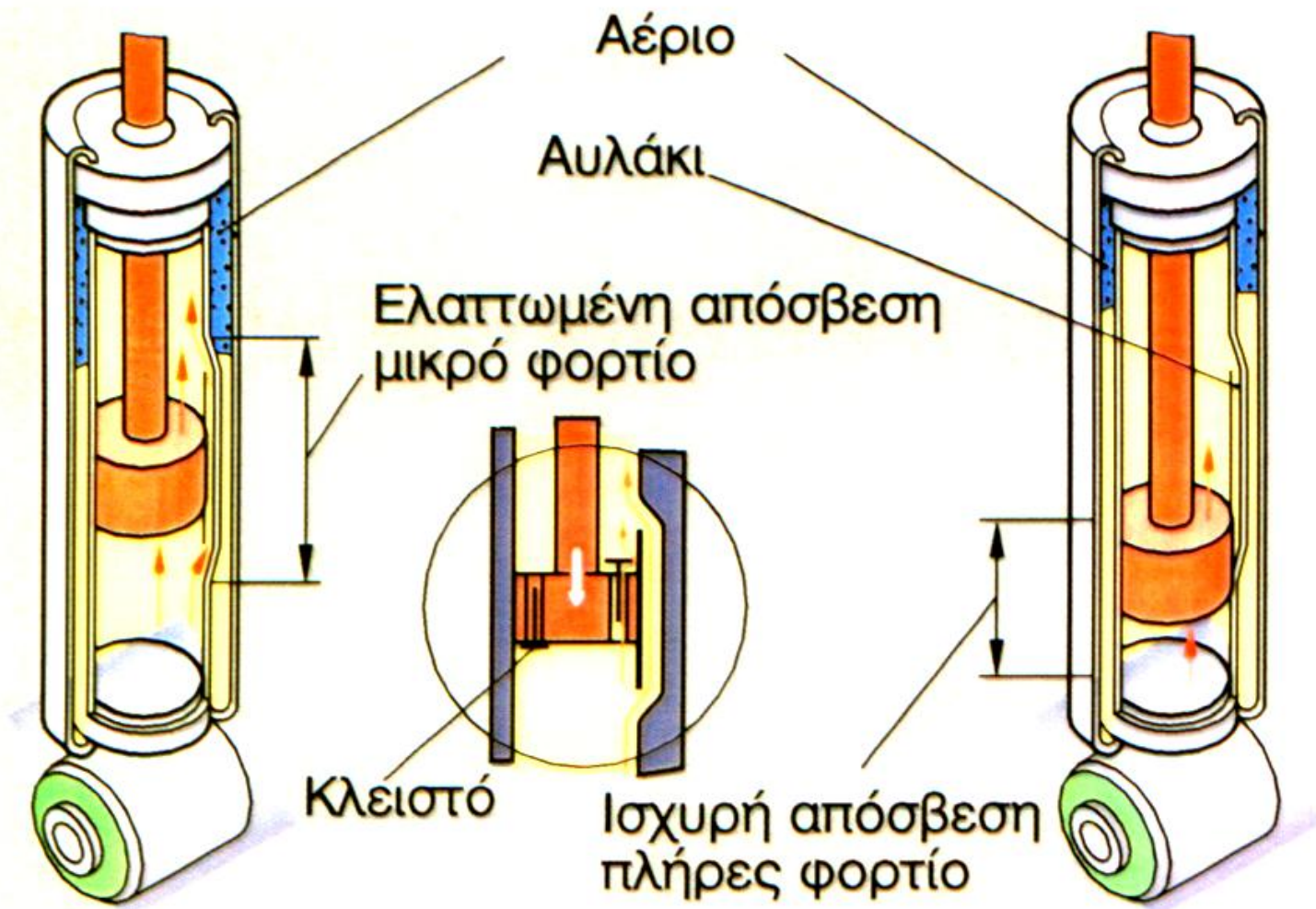


Αποσβεστήρας ταλαντώσεων δύο κυλίνδρων



**Αποσβεστήρας
ταλαντώσεων ενός
κυλίνδρου με συ-
μπιεσμένο αέριο**

**Αποσβεστήρας
ταλαντώσεων δύο
κυλίνδρων με συ-
μπιεσμένο αέριο**



Αποσβεστήρας ταλαντώσεων κυλίνδρων με συμπιεσμένο αέριο και μεταβλητή απόσβεση

Οριακή τιμή
Μετρηθείσα τιμή

42 MM
35 MM

42 MM
49 MM

35 mm

49 mm

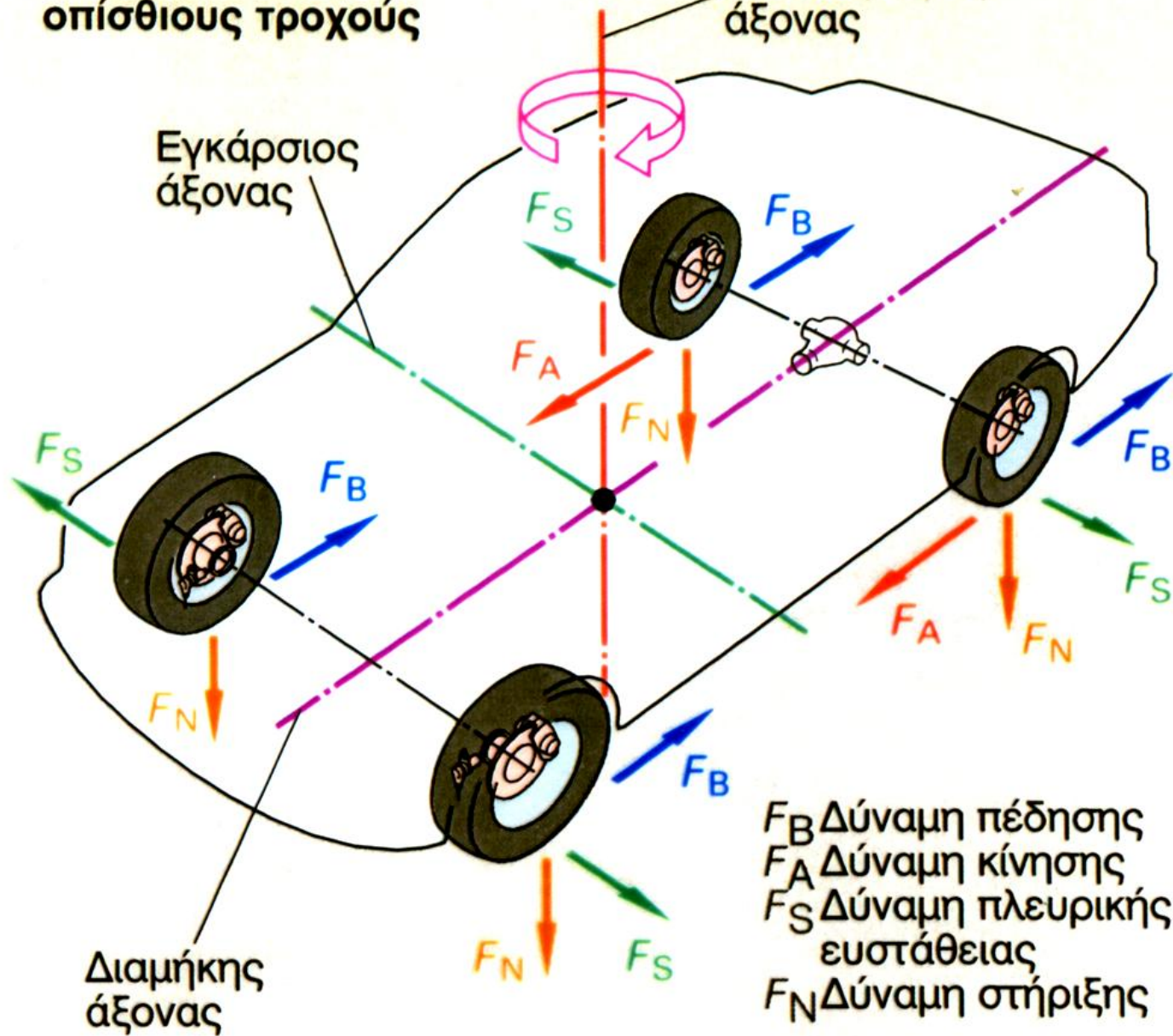
Πίσω	☒ όχι	ναι	◀ ANTIKATAΣΤΑΣΗ ▶	όχι	☒ ναι	εμπρός
------	--------------------------------------	-----	-------------------	-----	--------------------------------------	--------

Διάγραμμα ταλαντώσεων 2 αποσβεστήρων

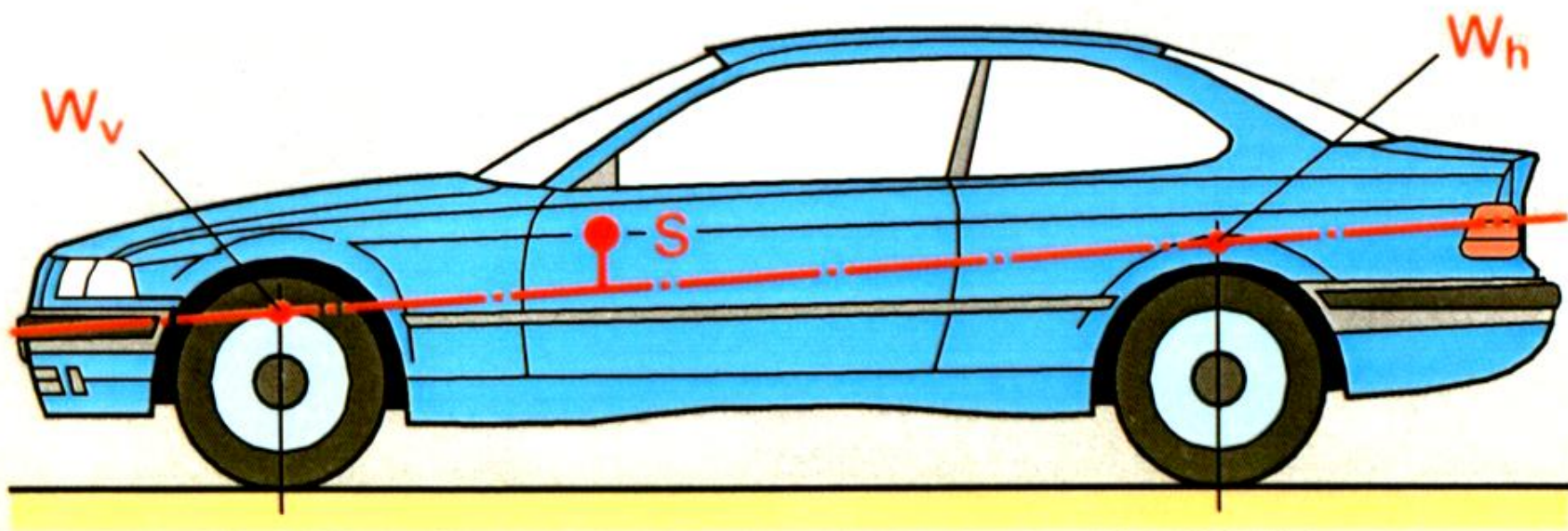
Κίνηση με τους
οπίσθιους τροχούς

Κατακόρυφος
άξονας

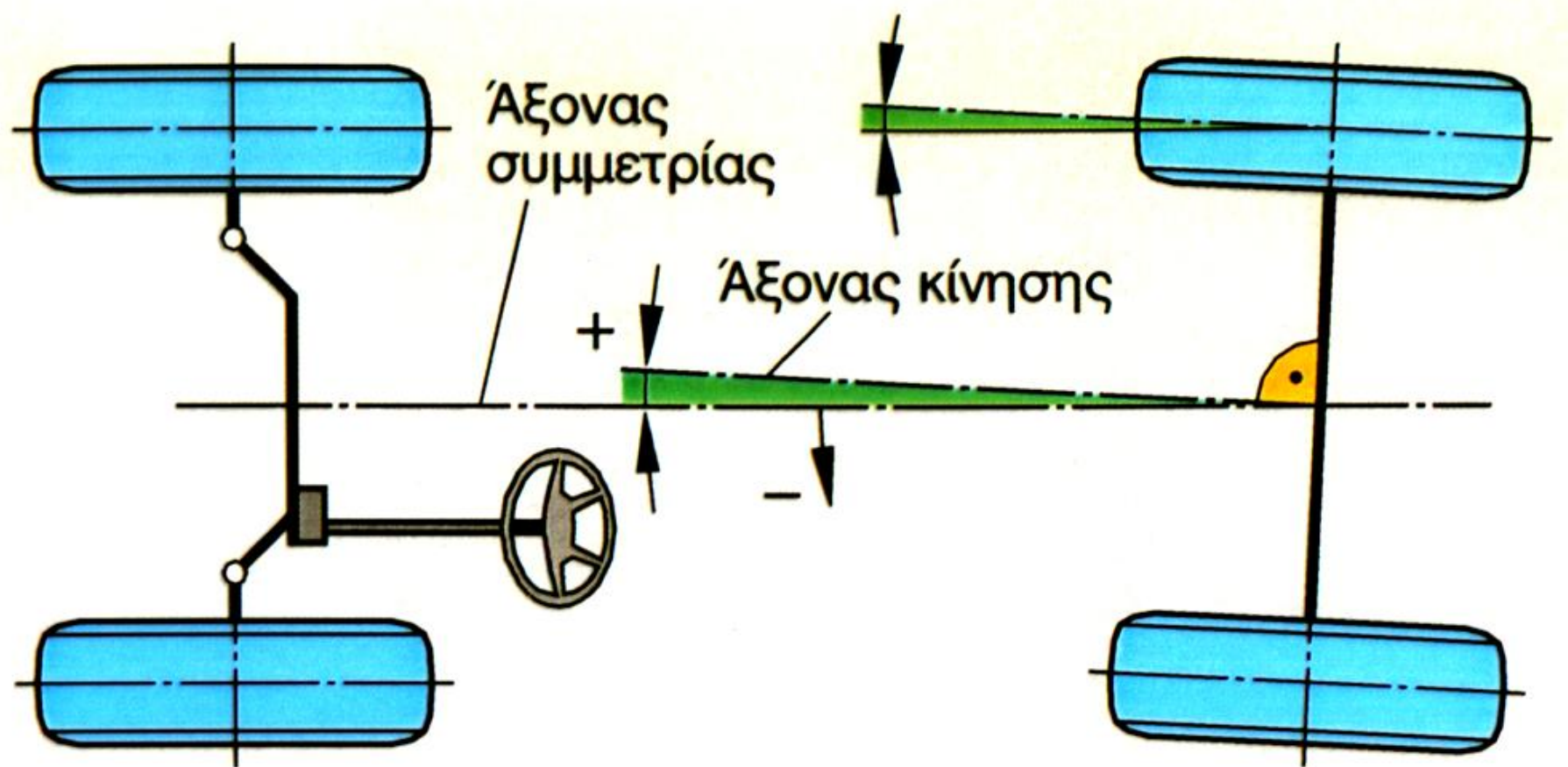
Εγκάρσιος
άξονας



Δυνάμεις και άξονες στο αυτοκίνητο



Άξονας ανατροπής



Άξονες συμμετρίας και κίνησης

Γωνία λοξο-
πορείας

Διεύθυνση κίνησης του
τροχού,

α

Επίπεδο
τροχού

Εκτροπή
του τροχού

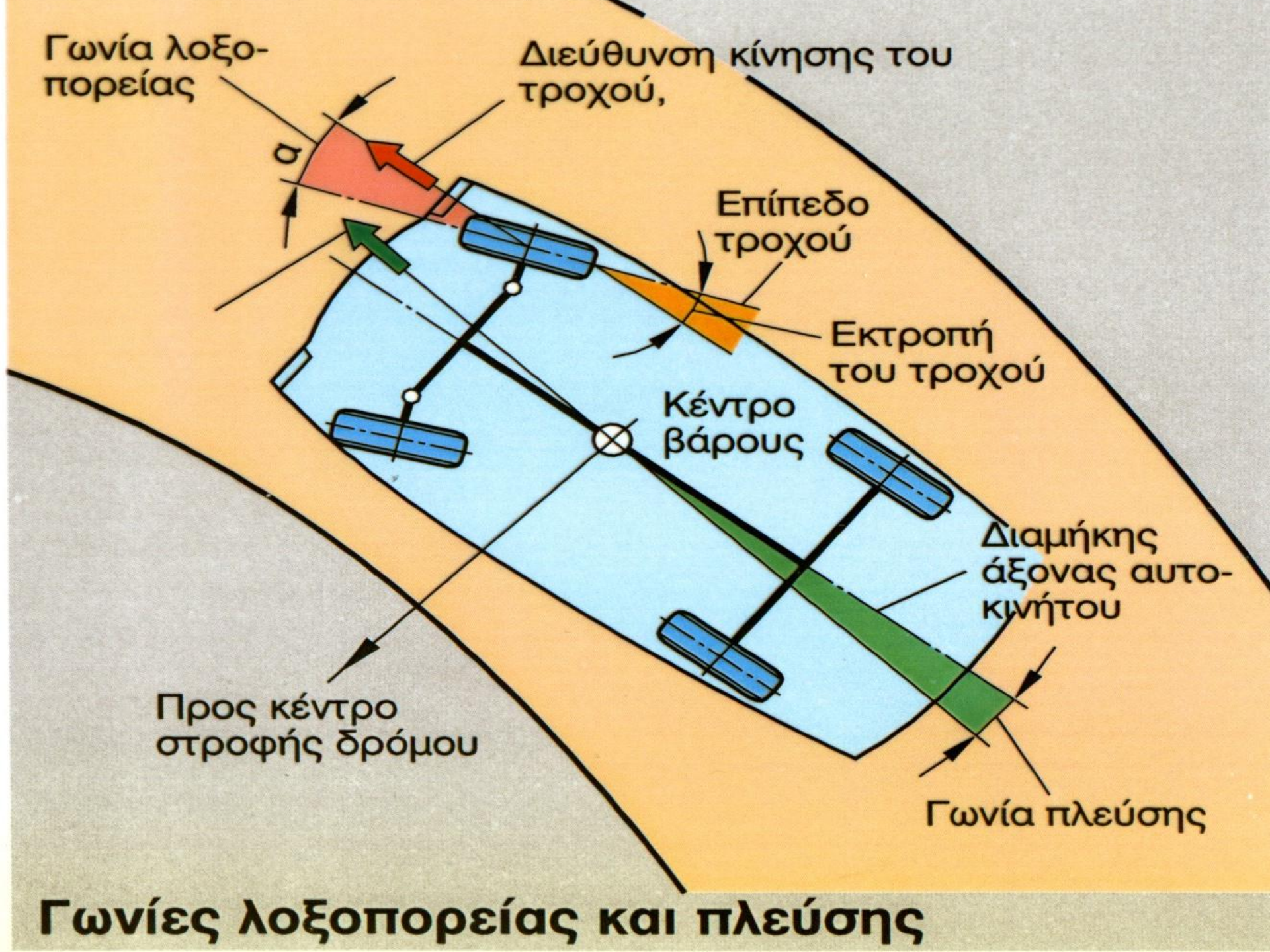
Κέντρο
βάρους

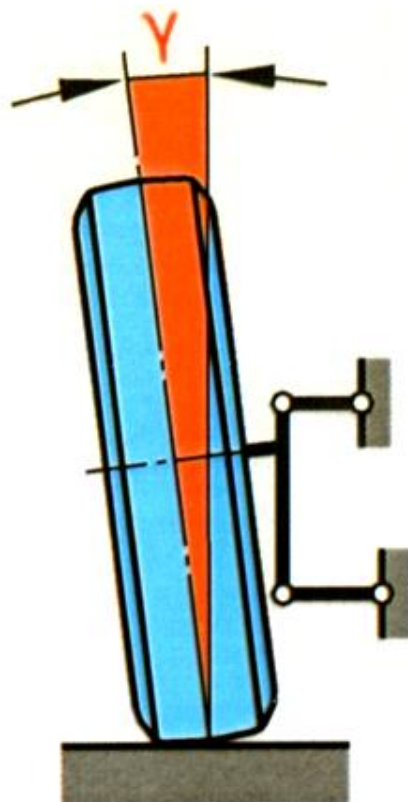
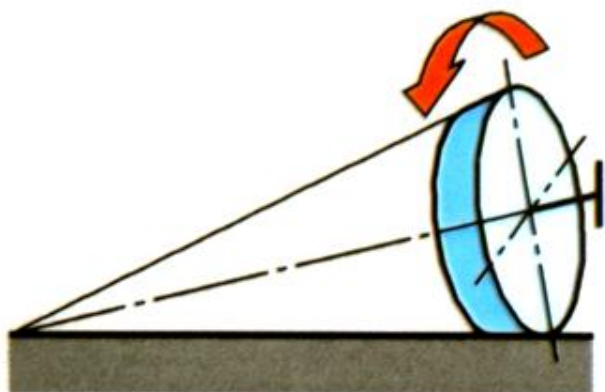
Διαμήκης
άξονας αυτο-
κινήτου

Προς κέντρο
στροφής δρόμου

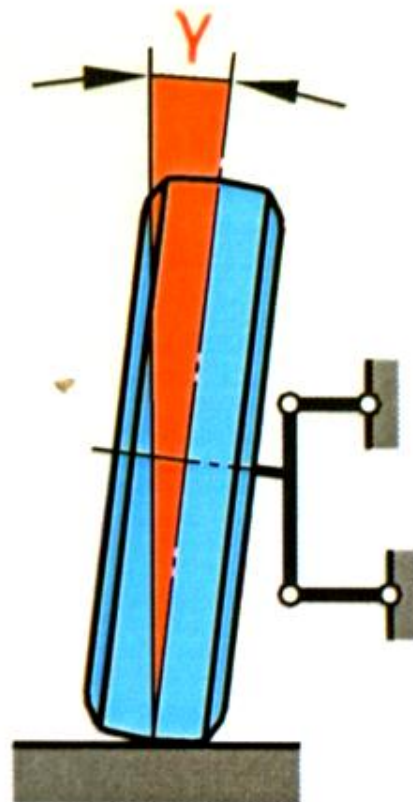
Γωνία πλεύσης

Γωνίες λοξοπορείας και πλεύσης



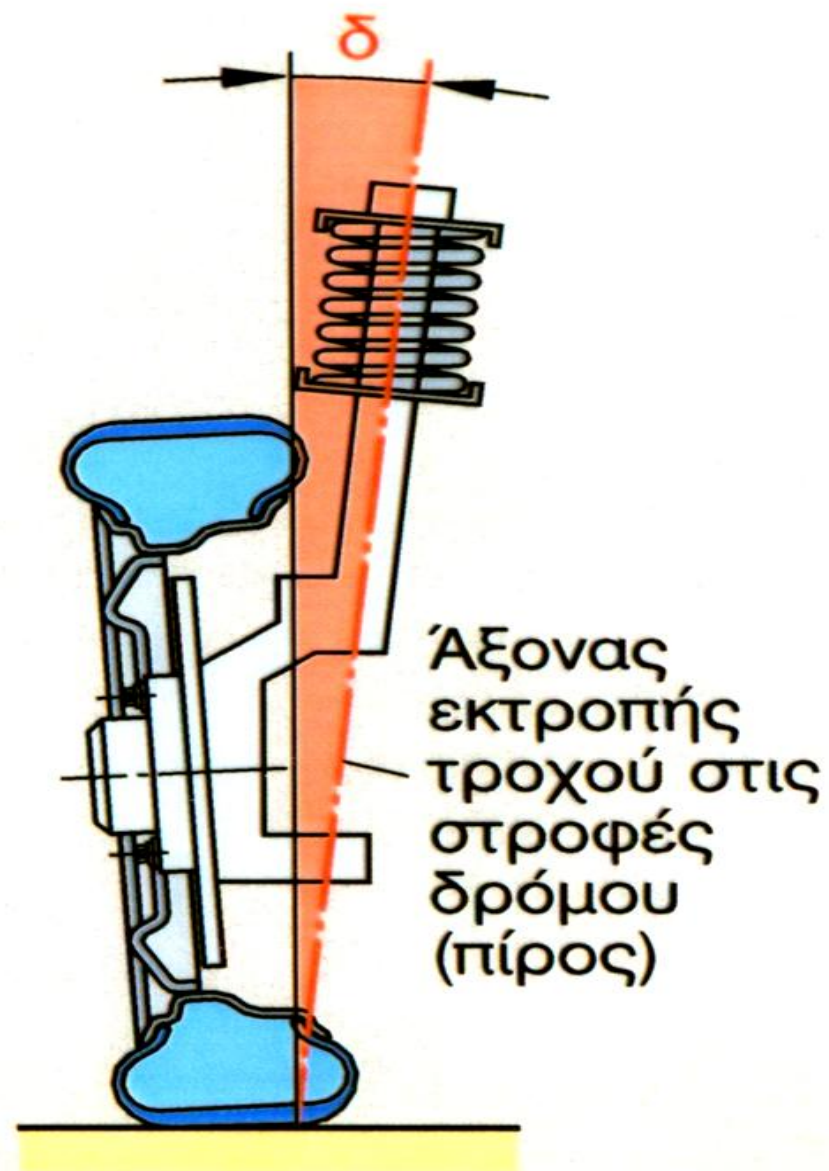


+ θετική

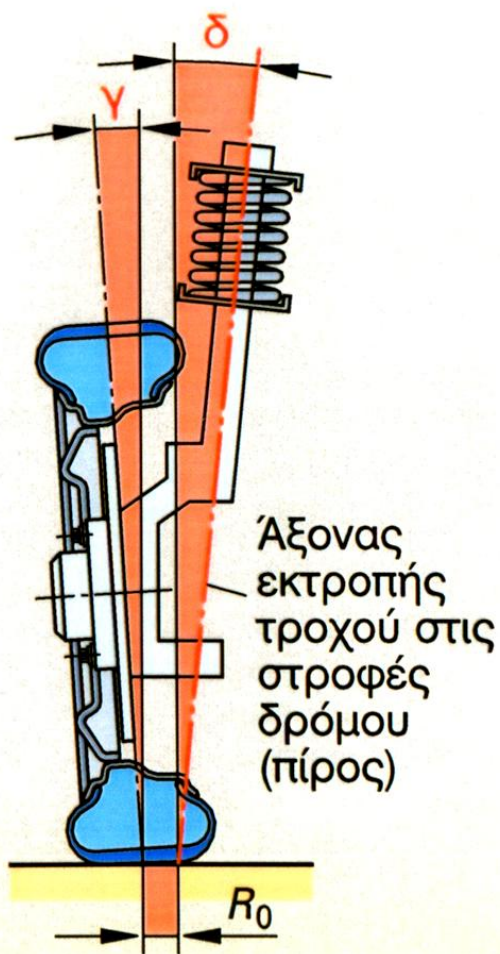


- αρνητική

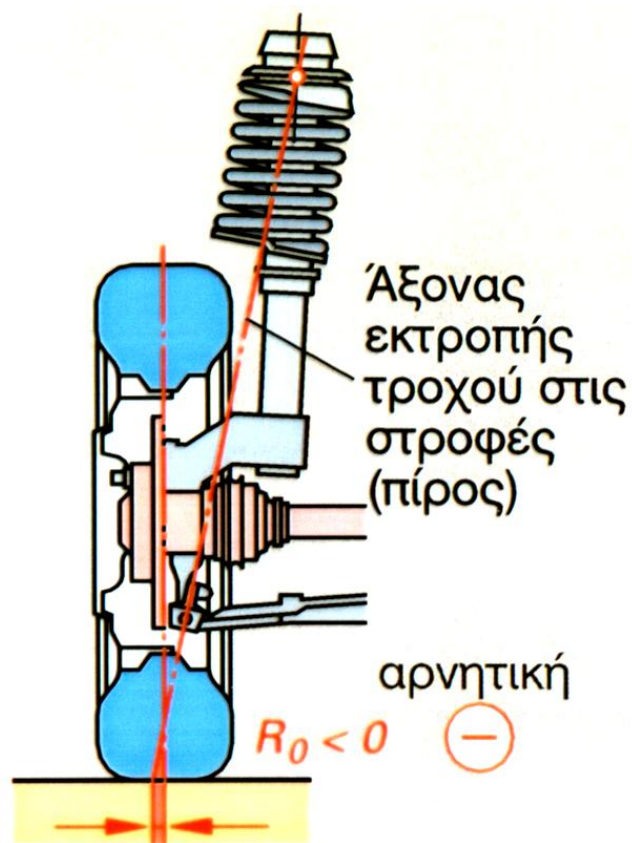
Θετική και αρνητική πτώση



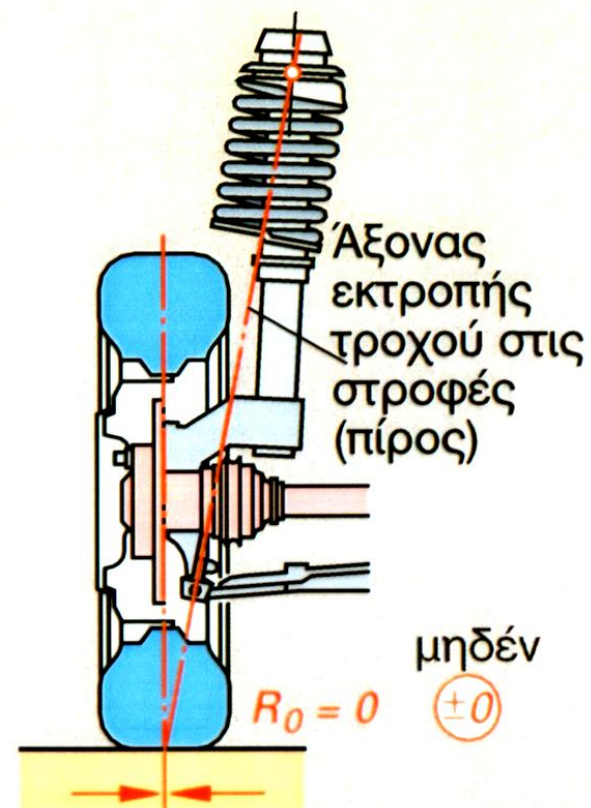
Κλίση πέρου



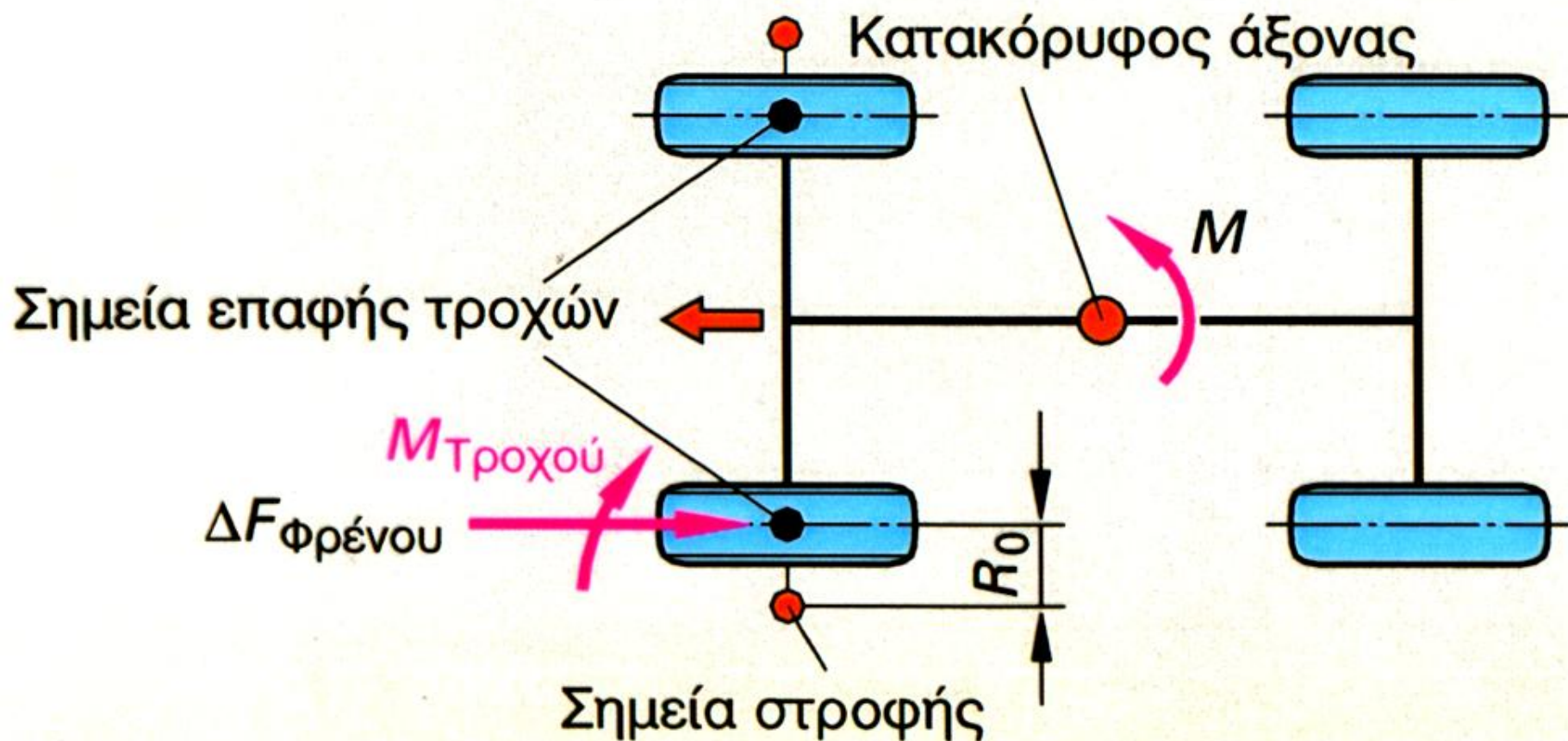
Θετική ακτίνα τριβής



Αρνητική ακτίνα τριβής



Μηδενική ακτίνα τριβής



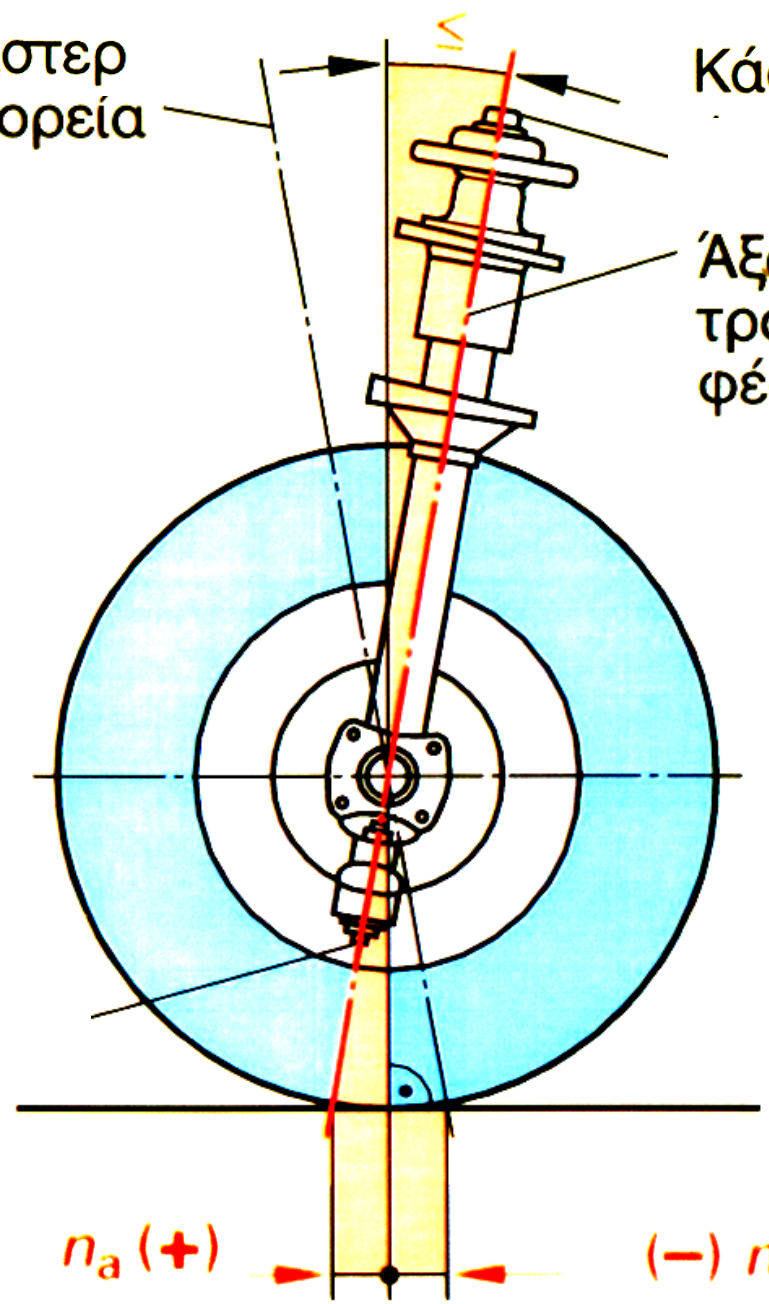
Επίδραση της αρνητικής ακτίνας τριβής

(+) Κάστερ
 $\triangle$ προπορεία

Κάστερ (-)

Άξονας εκτροπής
τροχού στις στρο-
φές δρόμου

Διεύθυνση
κίνησης
αυτοκινήτου



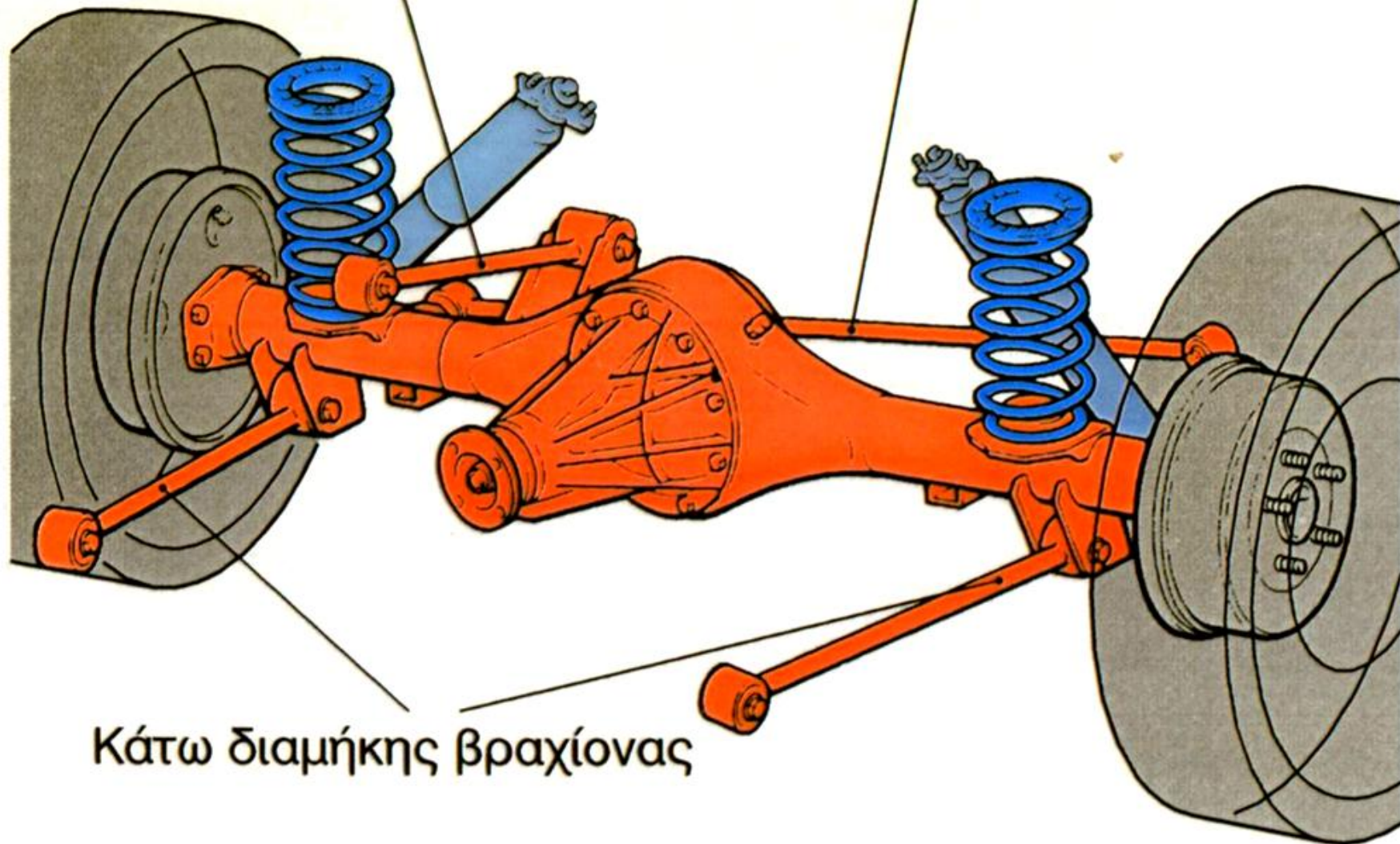
$n_a (+)$

$(-) n_a$

Κάστερ

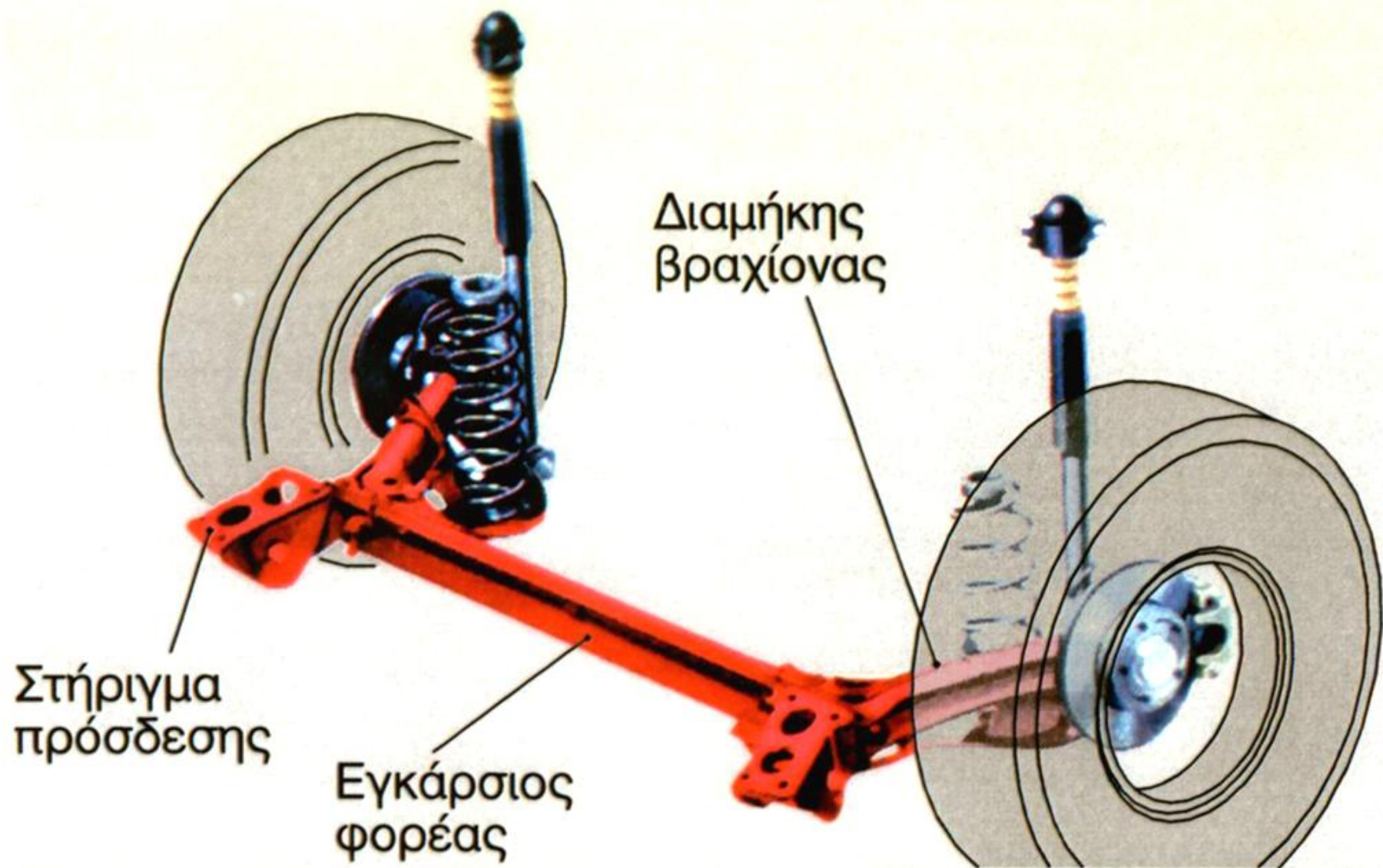
Άνω διαμήκης βραχίονας

Ράβδος Panhard

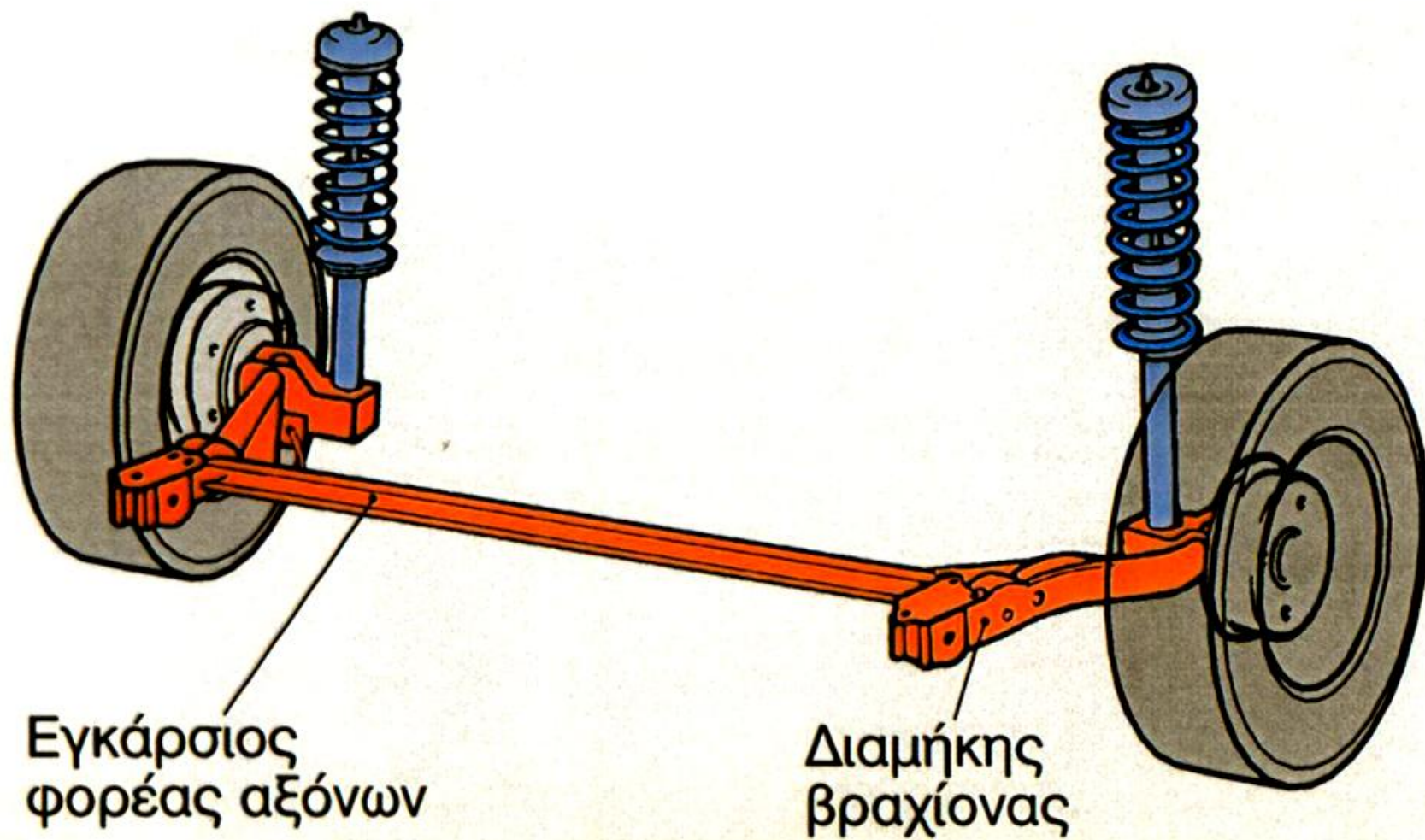


Κάτω διαμήκης βραχίονας

Άκαμπτος άξονας με ενσωματωμένο διαφορικό

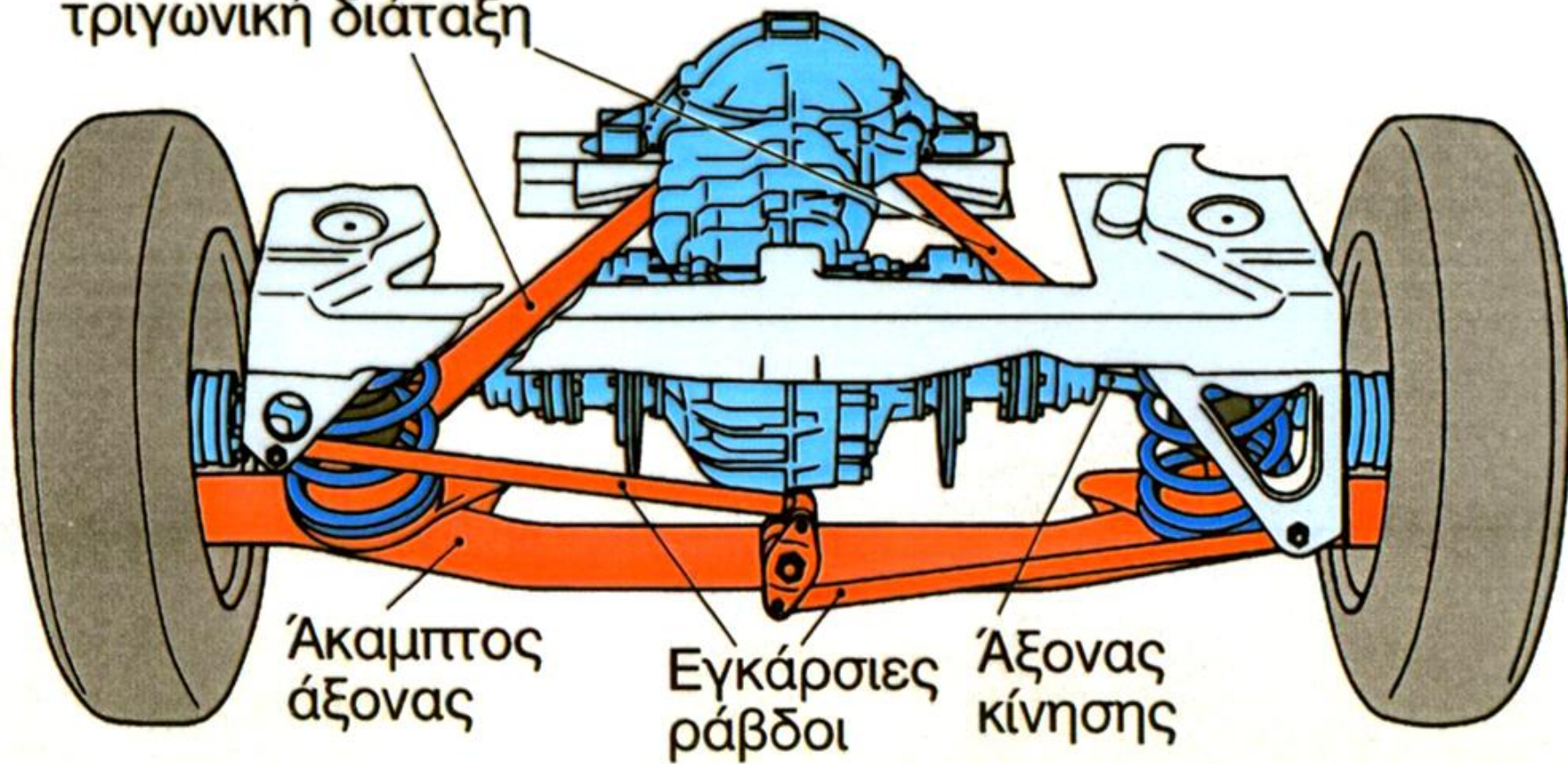


Άξονας με διαμήκεις βραχίονες τύπου γέφυρας



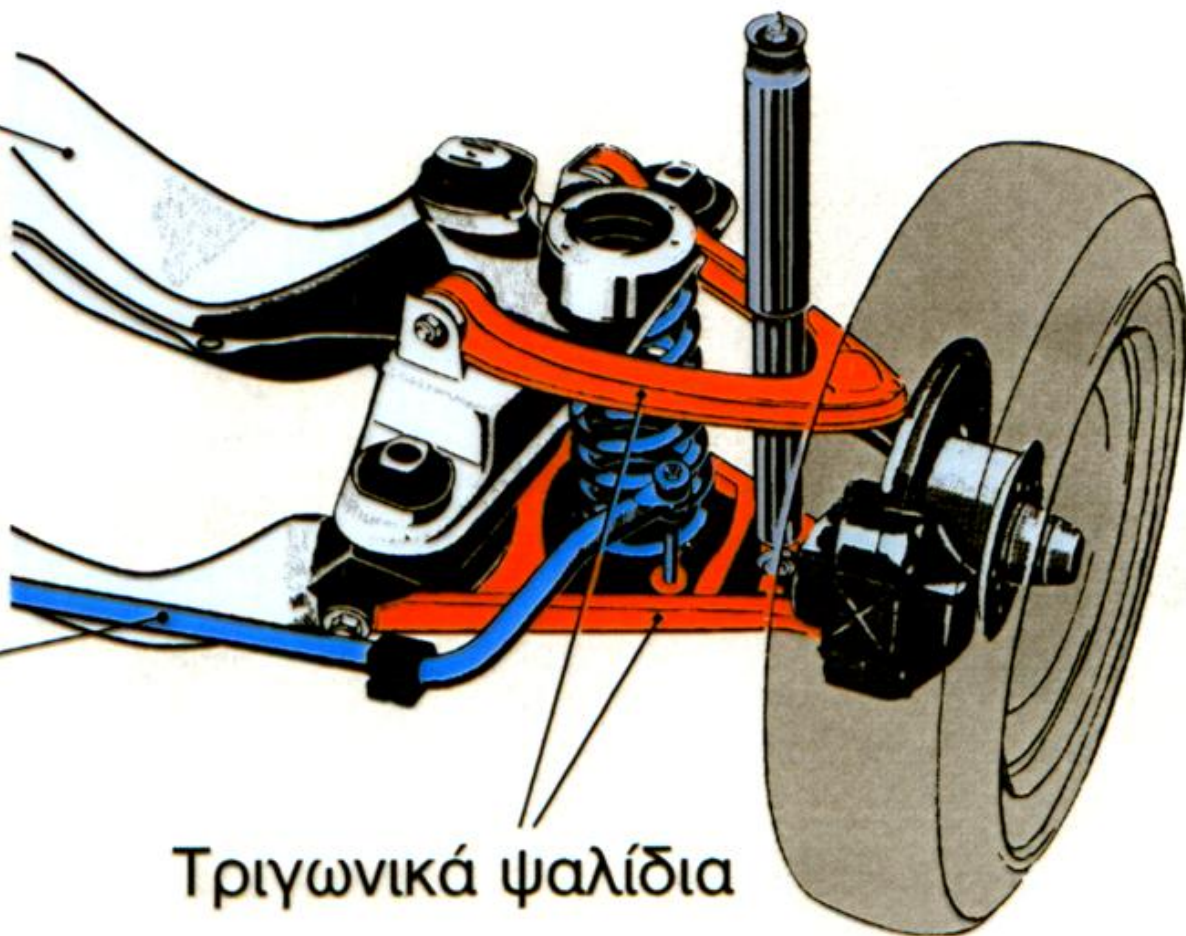
Άξονας ζεύξης βραχιόνων

Ράβδοι ώθησης με
τριγωνική διάταξη



Άξονας τύπου De Dion

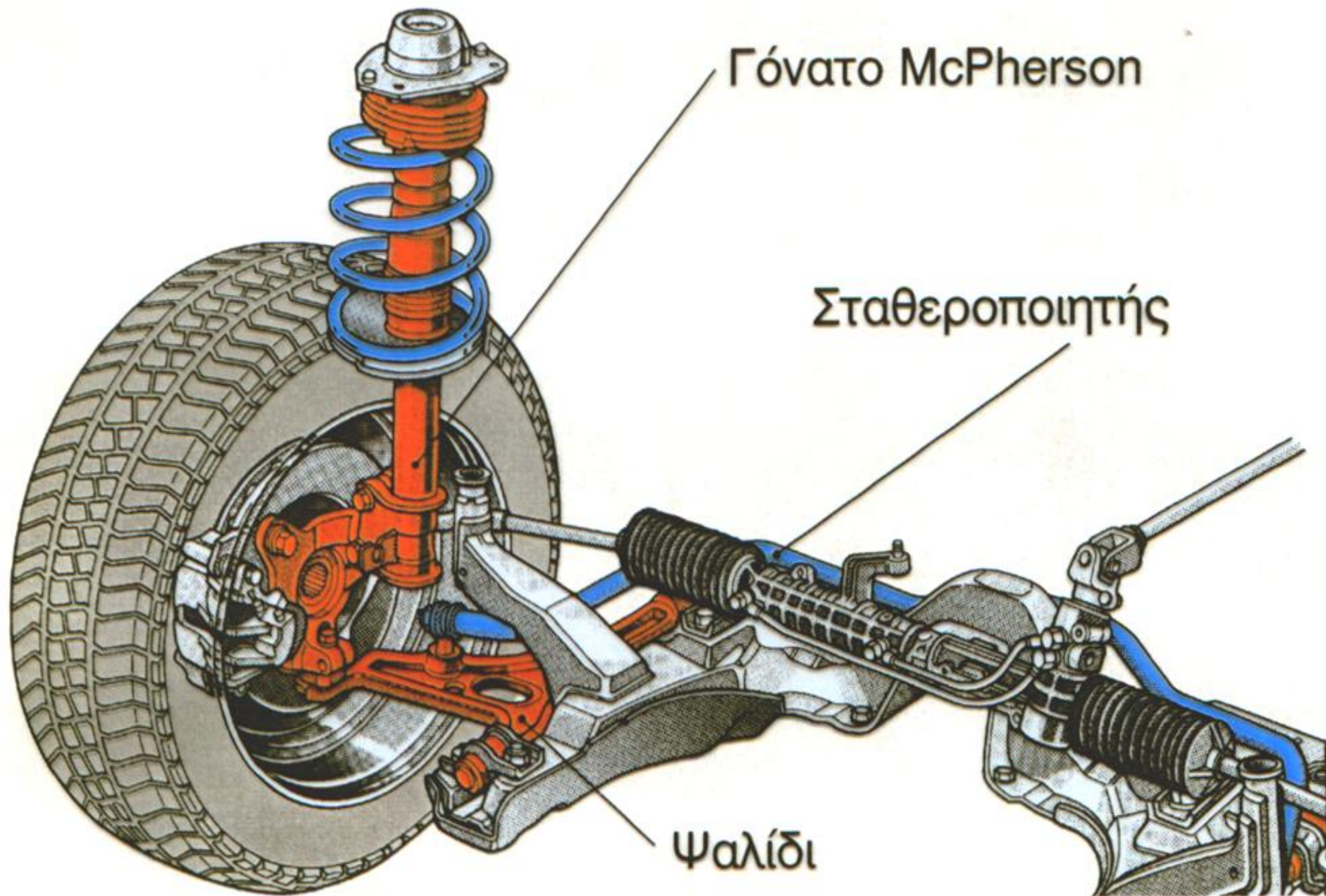
Φορέας
συστήματος



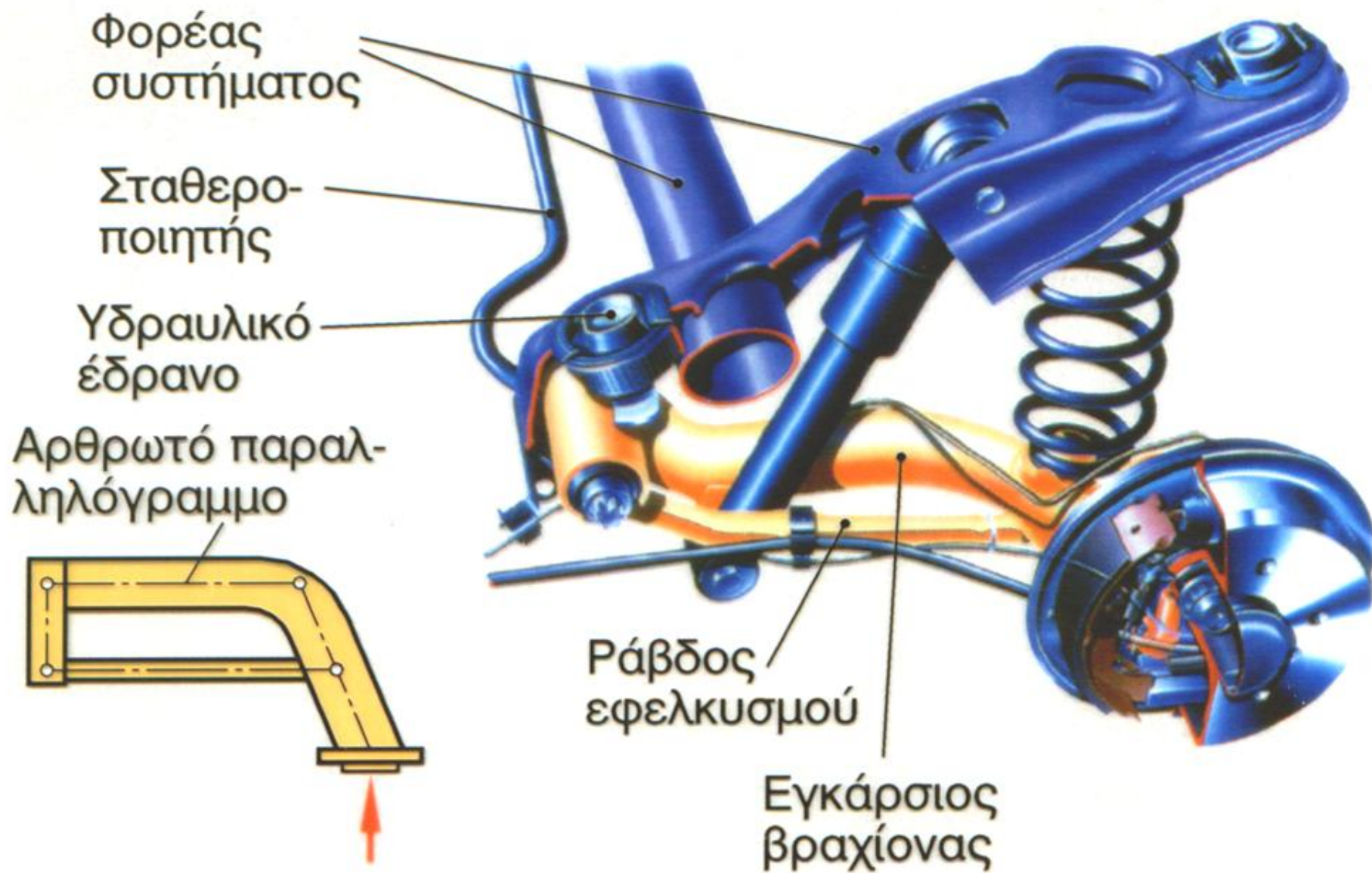
Σταθερο-
ποιητής

Τριγωνικά ψαλίδια

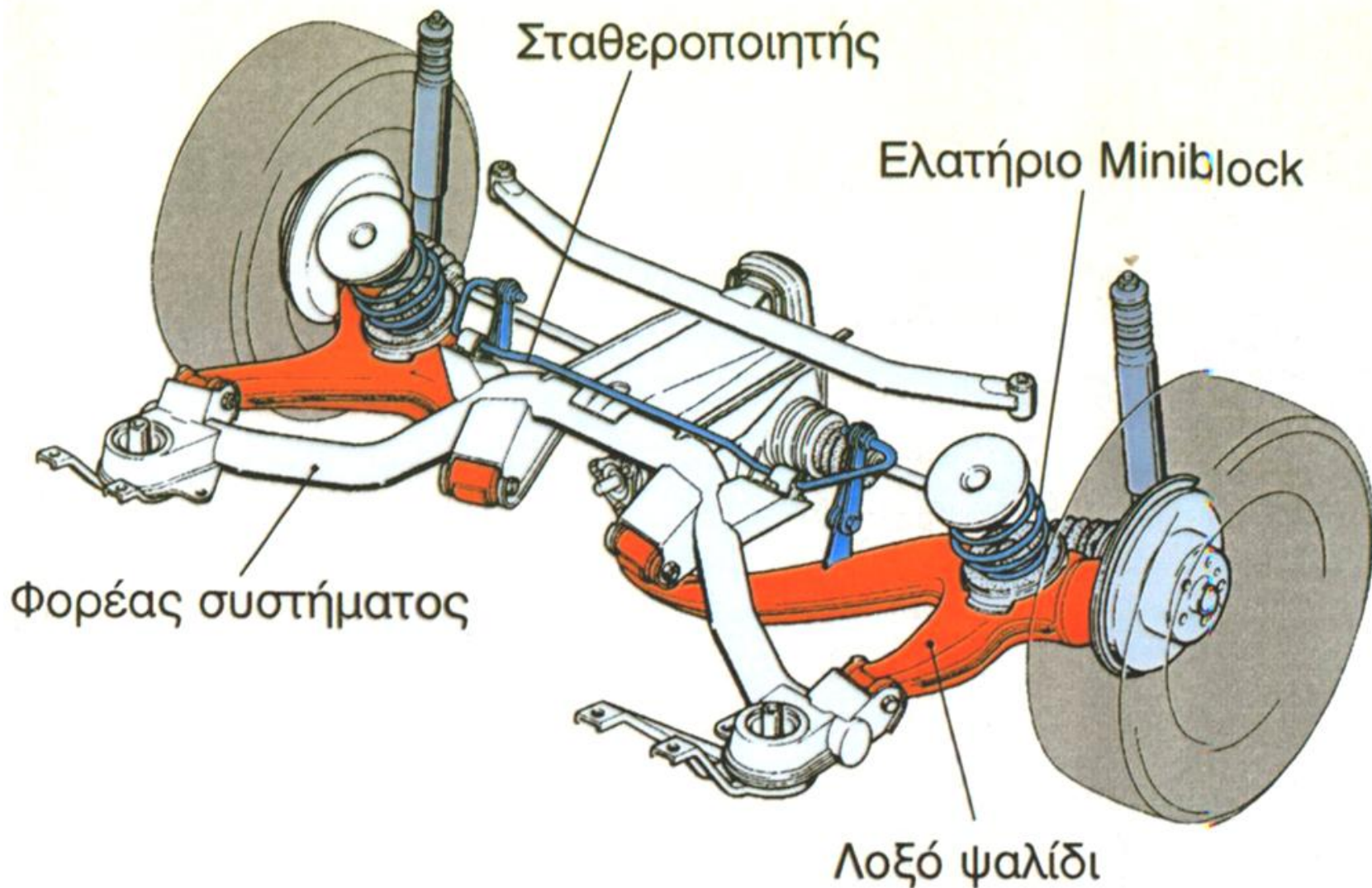
Ανάρτηση τροχού σε διπλά ψαλίδια



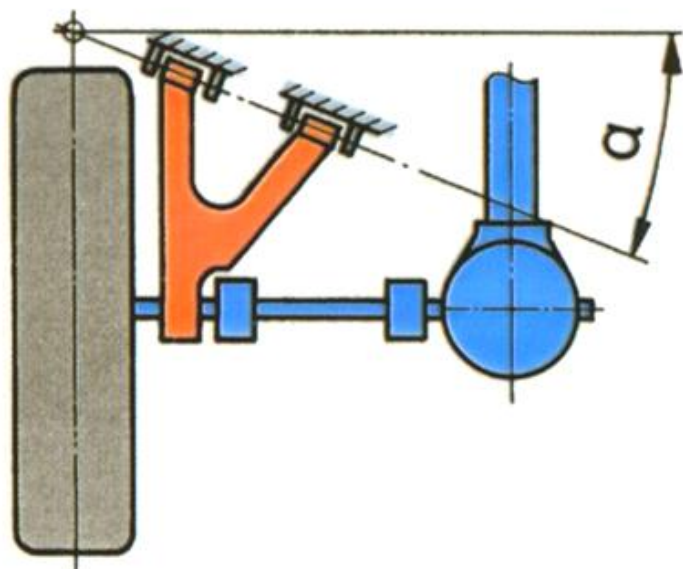
Άξονας ζεύξης βραχιόνων



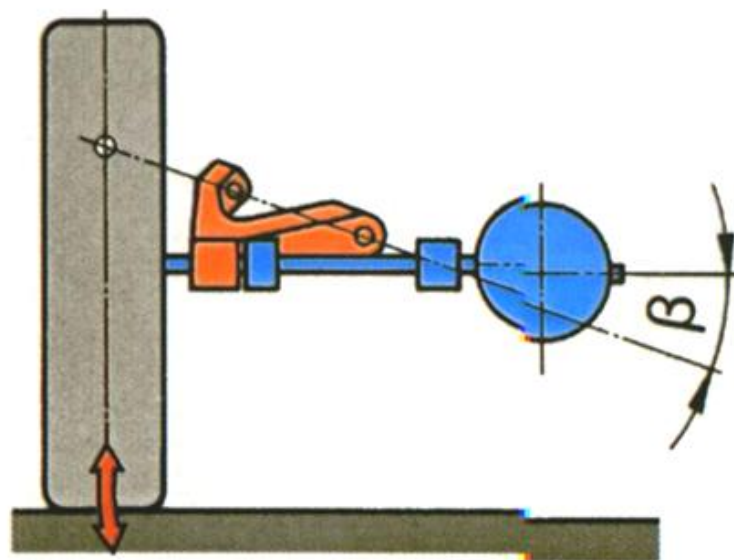
Ανάρτηση τροχών σε διαμήκεις βραχίονες



Ανάρτηση οπίσθιων τροχών σε λοξά ψαλίδια

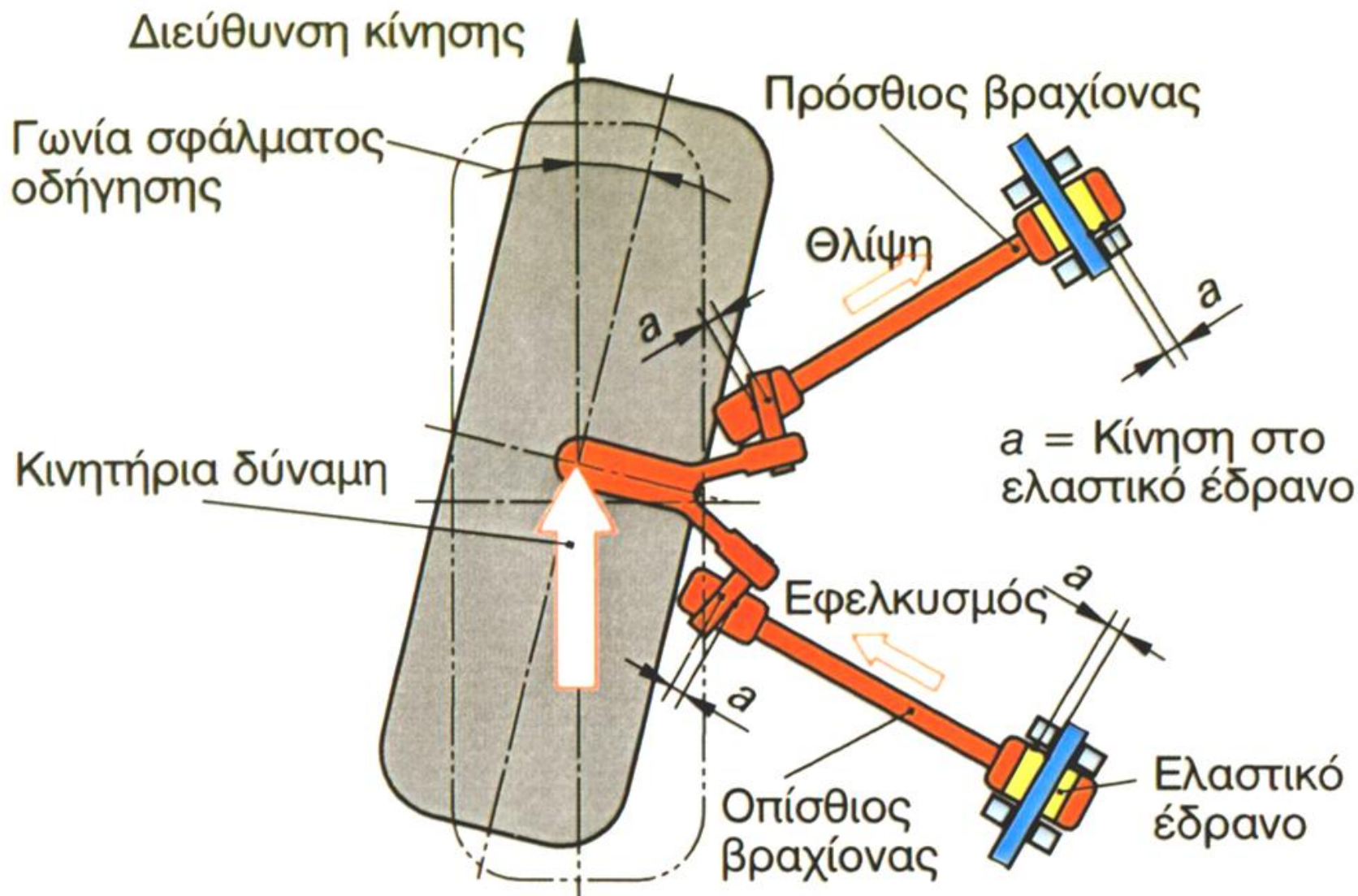


Κάτοψη

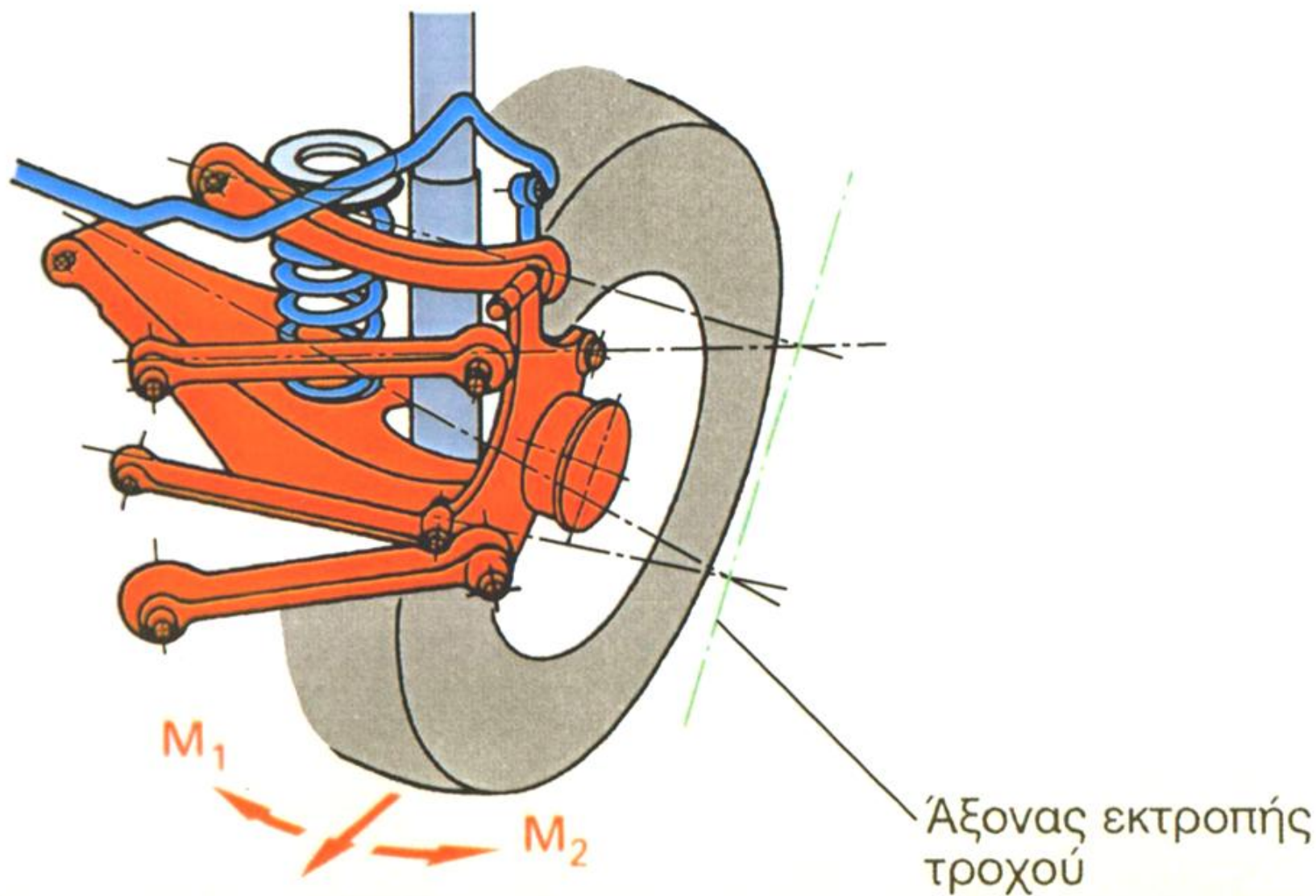


Όψη από πίσω

Γωνίες κλίσης στα λοξά ψαλίδια



Δημιουργία μίας γωνίας σφάλματος οδήγησης



Τρισδιάστατο ψαλίδι