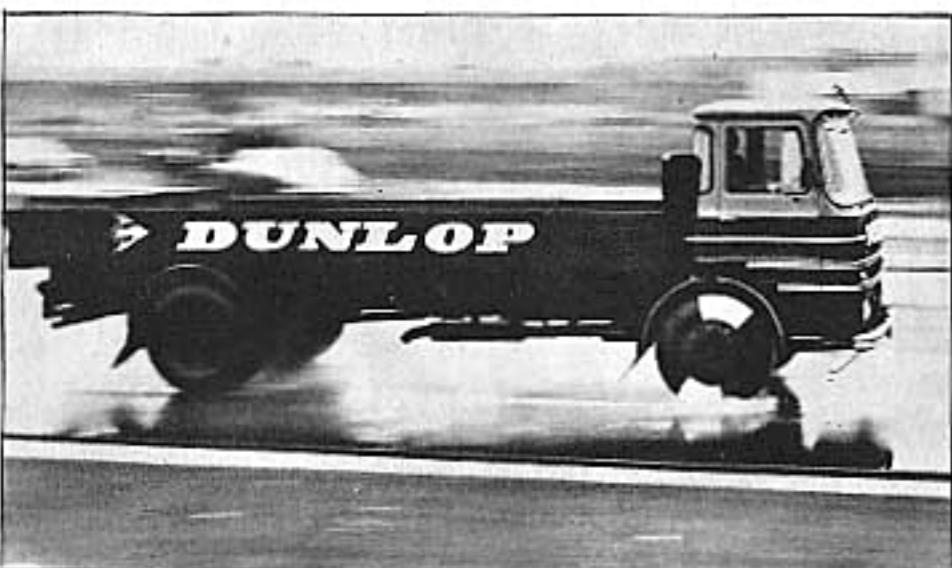


άκουαπλάνινγκ ένα έπικίνδυνο «σπόρο»



ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ χρόνια γίνεται δύο και περισσότερα λόγος για τα φαινόμενα, που άνομαζεται υδρολιθίσθοις. Τό δη σήμερα ή υδρολιθίσθοις βρίσκεται στην Ημεροϊδα διάταξη, δημιουργείται στην ουπλότερες ταχύτητες, στη φαρδύτερα λάστιχα και στους μοντέρνους δρόμους; — οι ίδιοι ουντιθών είναι έπιπεδοι, χωρίς καμμία κλίση —, παράγοντες οι ίδιοι εύνοσαν την υδρολιθίσθοι. Τι είναι, δημοσ. ή υδρολιθίσθοις; Μ' δηλω την έπικαιρότητά της, λίγοι είναι αύτοι που γνωρίζουν περί τίνος άκριδων πρόκειται. Κάπως απλοποιημένα θα μπορούσαμε να πούμε ότι η υδρολιθίσθοις είναι ένα είδος «σπόρο», που έχει πολλά κοινά με το θαλάσσιο οκι. (Η θασική διαφορά είναι ότι στό θαλάσσιο οκι το πράγμα το κάνουμε για να διασκεδάσουμε!)

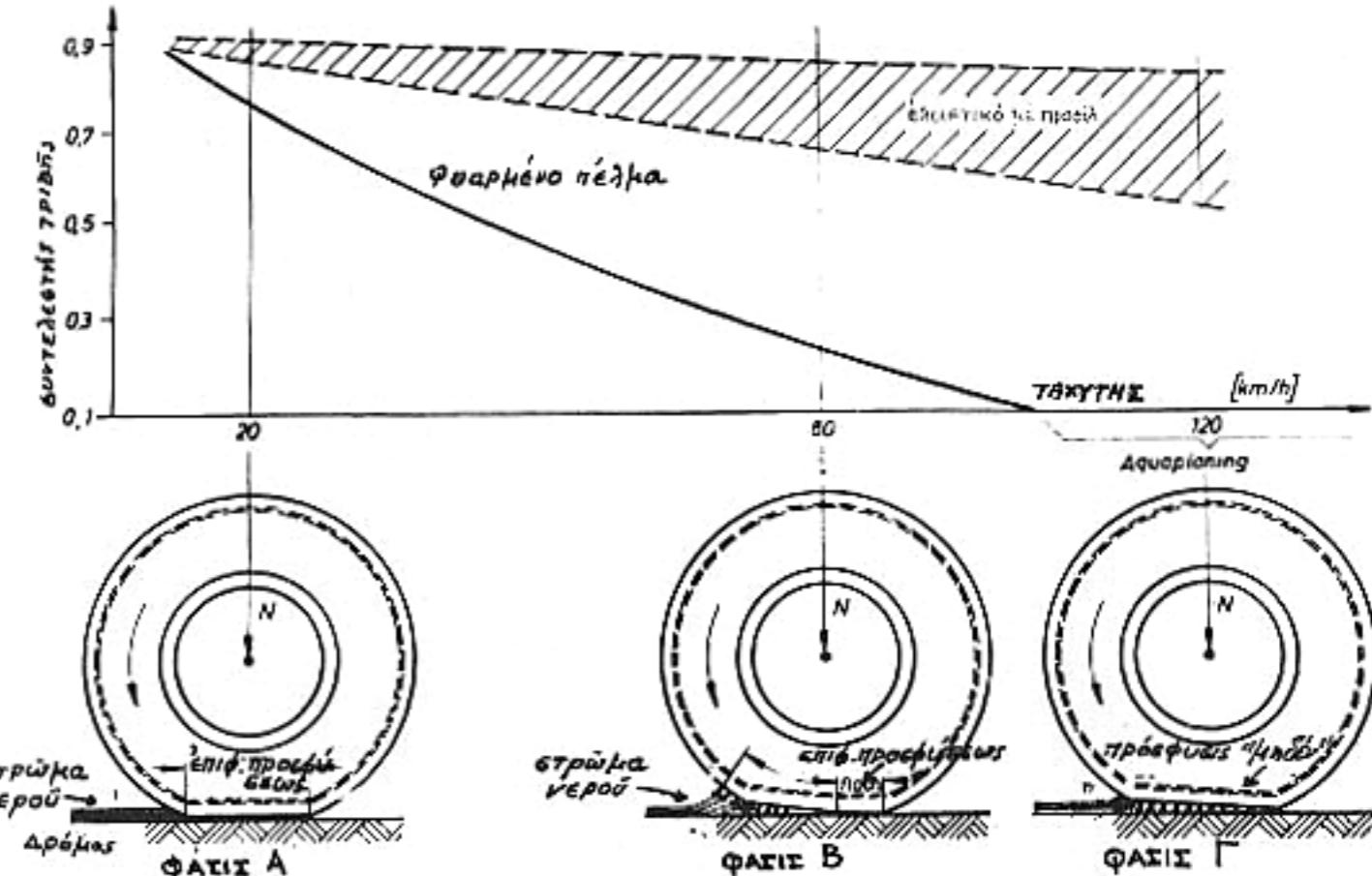


Άλλα, οι προσπαθήσουμε καλύτερα να πάρει, κάπως, πιο πέρι από την παραπάνω παραμοίωσι, για να δώσουμε στά έρωτήματα που μάς αποσχολούν μια ικανοποιητική απάντηση. "Λας παρατηρήσουμε, λοιπόν, έτσι όποιος τροχός, ένας αυτοκινήτου, που βρίσκεται σε κίνηση, θα διαπιστώσουμε ότι δια τροχός, σε απόσταση, που αντιστοιχεί σε 100 περιστροφές, έχει κάνει π. χ. 102 περιστροφές. Τις 2 έπιπλέον περιστροφές της χαρακτηρίζουμε ως διάσιθση (ο). Έν συνεχεία διαπιστώνουμε ότι σε χαμηλές ταχύτητες (π.χ. 45 κινηματικά με 1η), σε υγρό (γλυστερό) κατάστρωμα δρόμου και μέλαστιχα που έχουν μικρό δάθος πέλματος, η διάσιθση παρουσιάζεται σε μεγαλύτερο ποσοστό.

Τό παραπάνω έκφραζε δύο το δυνατόν πιο απλοποιημένα και διά ποσός: $L = M \cdot N$.

Τό L έκφραζε τό ποσοστό της δυνάμεως που μεταδίδεται στο κατάστρωμα του δρόμου, η διαφορετικά: Τό L δεν είναι τίποτ' άλλο από την δύναμη που έπιπτε χύνει,

ΕΠΑΝΩ: Πλήρης άκουαπλάνινγκς λόγω υδρολιθίσθοις. Τό φίλμ του νερού μεγάλωσε κάτιο όπ' το φαλακρό λάστιχο και ή έπισημη με το δρόμο χάθηκε. Τό τιμόνι της Πόρσες είναι χάρητο. ΚΑΤΩ: Τό ίδιο φαινόμενο σ' ένα μεγάλο φορτηγό. Πόσα άτυχησαν απ' όλη την;



έπιθροδύνει και άλλαζει (σε συνδυσμό με την αντιστοιχη κίνηση του τιμονιού) την πορεία του αυτοκινήτου, τό μ' είναι ό συντελεστής προσρύσεως (συντελεστής τριβής) του έλαστικου και το N είναι ή αναλογία δάθρους του αυτοκινήτου ως πρός την έπιφάνεια προσφύσεως του έλαστικου.

Κατ' άρχην, λαμβάνουμε τό N ως μή μεταβλητο, και διαπιστώνουμε ότι δυο μικρότερο είναι τό μ, τόσο χειρότερο είναι και τό κράτημα (πρόσφυσης) του αυτοκινήτου στόν δρόμο — μικρό L.

Αφού, λοιπόν, διαπιστώσαμε ότι L ανάλογο του μ, λύνουμε την έξιση ως πρός μ = L:N

Τό N — πού στήν πράξι κάθε δύλ παρά στικερό είναι — έξαρται ό πό τό άρρως (B) του αυτοκινήτου, τό δηλού λαμβάνουμε ως σταθερό, και από την έπιφάνεια προσφύσεως (E) του έλαστικου. Ν ανάλογον B

Ε τι συμβαίνει, δημοσ, δταν στρώμα νερού παρεμβάλλεται μεταξύ τής έπιφανειας του δρόμου και τού έλαστικου; Μετρήσιες από μίαν σειρά έρευνων πού είχε αναλάβει τό Πολυτεχνείον της Καρλσρούης, κατ' έν τολήν της A.D.A.C. (ή μεγαλύτερη γερμανική αυτοκινητική λέσχη),

φύσεως) και ώς έκ τούτου χειροτερέρει και τό «κράτημα» του αυτοκινήτου.

Πέρα από μία ωρισμένη ταχύτητα ή υδροδυναμική πίεσης αυξάνεται τόσον, ώστε τό έλαστικο χάνει έντελως την έπιφανη του μέ τόν δρόμο μεταξύ έλαστικού και δρόμου βρίσκεται ένα στρώμα νερού, οι τιμές του μ πλησιάζουν τό 0.1. Τό φαινόμενον απότομα ένωμαζουμε «AQUAPLANING» (θλέπε σχεδιαγραμμα I, φάση Γ). Σ' αυτήν την κατάσταση τό αυτοκίνητο είναι σύν αύκυρηντο, δέν υπακούει όπει στό τιμόνι, όπει στό φρένο, όπει στό γκάζι (τό L σχέδιον άνωπρακτο). Ένα δώσουμε γκάζι οι τροχοί, στούς όποιους μεταβιβεται ή κινησι σπινάρουν, έάν πάλι πατήσουμε τό φρένο οι τροχοί, στούς όποιους δέν μεταβιβεται ή κινησι μπλοκάρουν, και λόγω τής μη κρής τριβής τό μπλοκάρισμα διατηρείται άκαμπτ και δταν αφήσουμε τό ρένο (θλέπε φωτογραφία 1 ή 1a). Όσο για τό τιμόνι, τό καλύτερο πού έχουμε νά κάνουμε σε μια τέτοια περίπτωση είναι νά τό κρατήσουμε δσ τό δυνατόν σε εύδεια, και νά μή έπιχειρήσουμε «άναποδο» τιμόνια, τά δησια, αφ' ένδος μέν δέν θέλουμε κανένα αποτέλεσμα, και αφ' έτέρου, τή στιγμή πού — ή λόγω λε πτοτέρου στρώματος νερού, ή λόγω ταχύτητος, πού δέν μεταξύ έχει μειωθη — τό έλαστικά κάνουν πώς

