

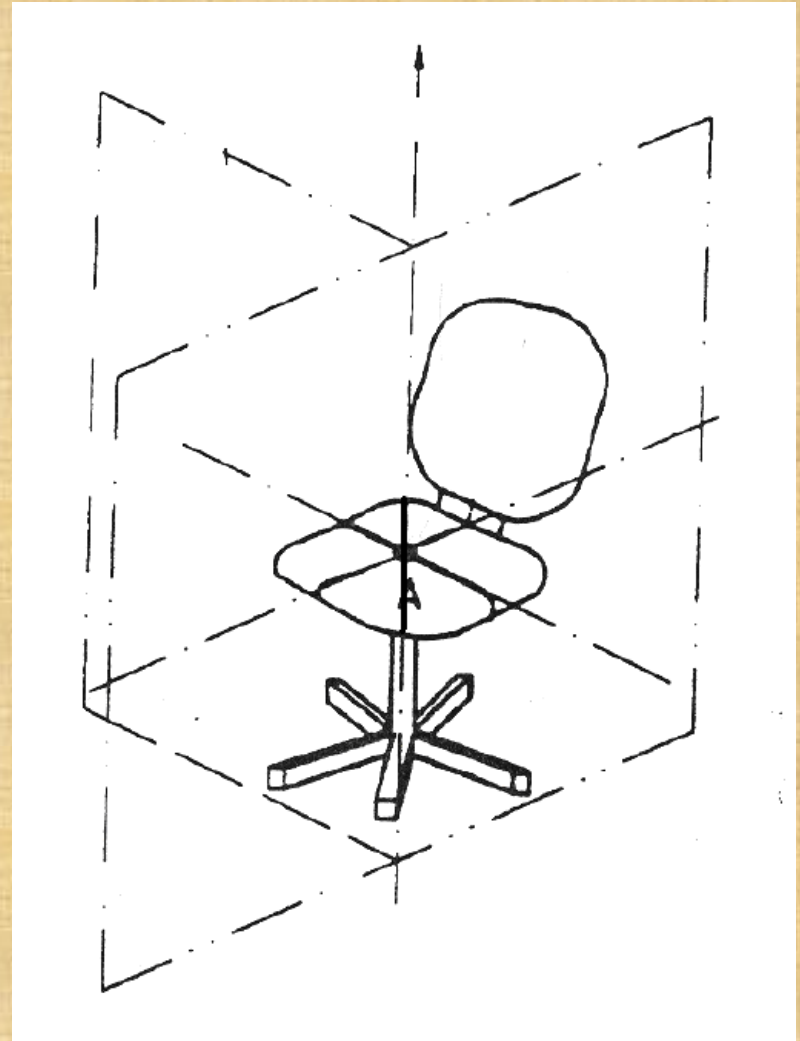
# **Ποιοτικός έλεγχος καρεκλών γραφείου - διαστασιακές μετρήσεις**



**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ :  
ΝΤΑΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

# ΣΗΜΕΙΟ 'Α'

Το ομοίωμα πρέπει να τοποθετείται στην επιφάνεια του καθίσματος συμμετρικά στο ενδιάμεσο επίπεδο με τέτοιο τρόπο ώστε το κέντρο βάρους του να συμπίπτει με τον άξονα περιστροφής. Το κάθισμα πρέπει να ρυθμίζεται όσο το δυνατόν σε οριζόντια θέση και η πλάτη σε κάθετη. Το ομοίωμα θα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε η χαμηλότερη άκρη του αυλακιού του να συμπίπτει με την κατακόρυφη γραμμή που εφάπτεται στο εμπρόσθιο άκρο του καθίσματος.



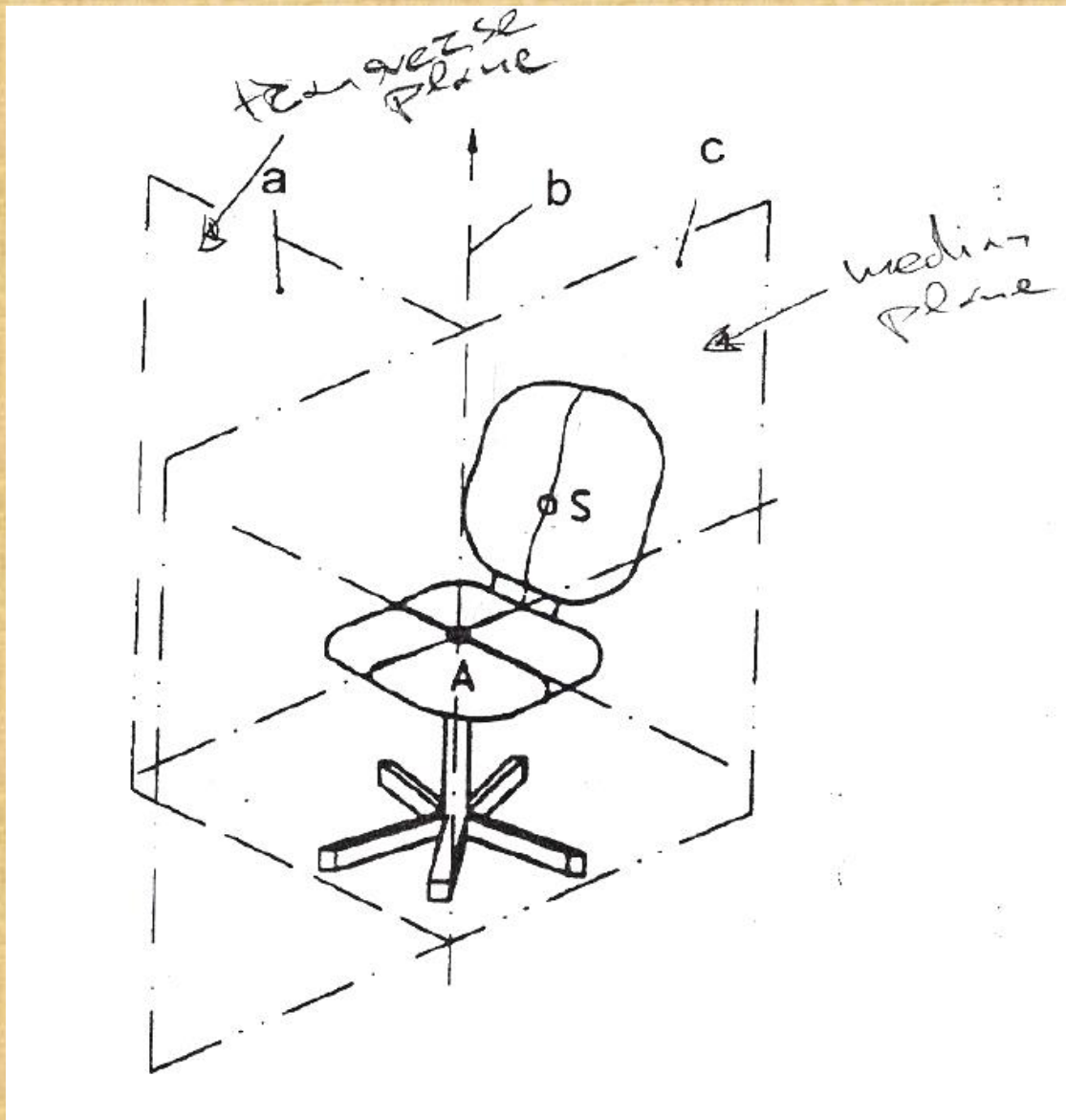
# ΣΗΜΕΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΑΤΗΣ 'S'

- **Μη ανακλινόμενη πλάτη**

Το πιο εξέχον σημείο της πλάτης στο ενδιάμεσο επίπεδο, μεταξύ 170 mm και 220 mm πάνω από το σημείο 'Α'.

- **Ανακλινόμενη πλάτη**

Το πιο εξέχον σημείο της πλάτης στο ενδιάμεσο επίπεδο, το οποίο τέμνει μια κάθετη στην πλάτη ευθεία 400 mm από την εμπρόσθια άκρη του καθίσματος, όταν η πλάτη έχει πάρει κλίση προς τα εμπρός από την οπίσθια θέση .



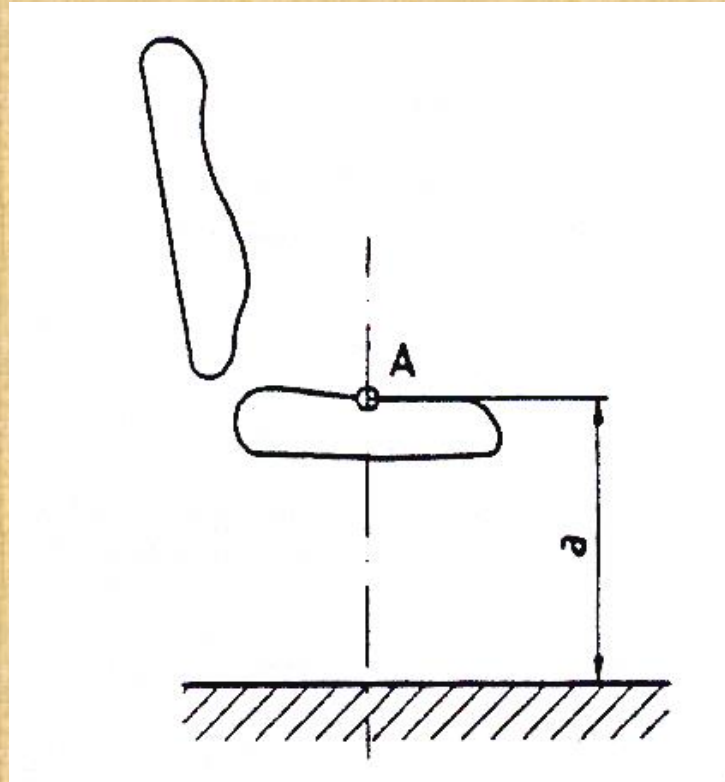
- a: εγκάρσιο επίπεδο
- b: άξονας περιστροφής
- c: ενδιάμεσο επίπεδο

Διάγραμμα σημείων αναφοράς, άξονες και επίπεδα

# ΎΨΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'a'

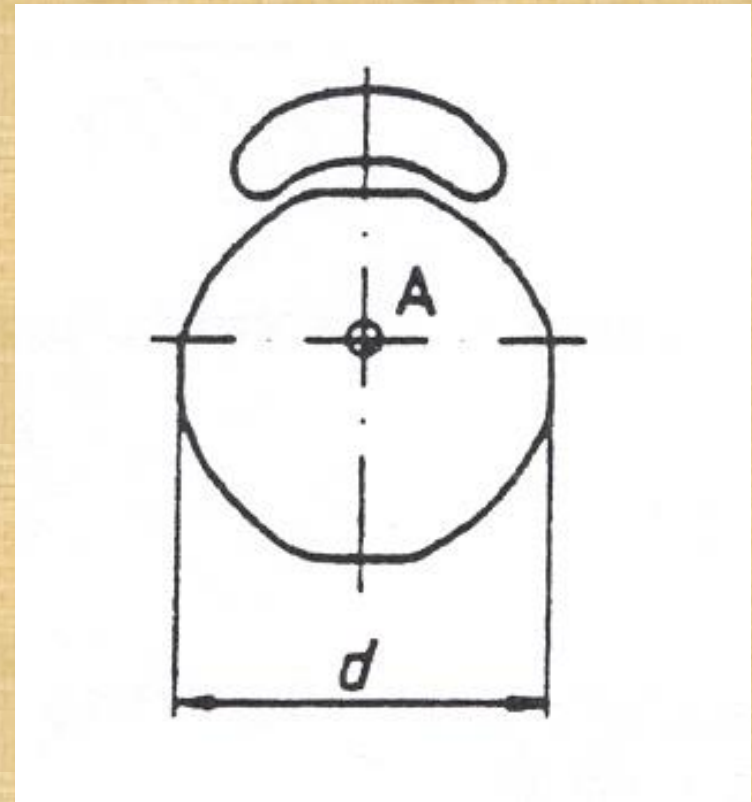
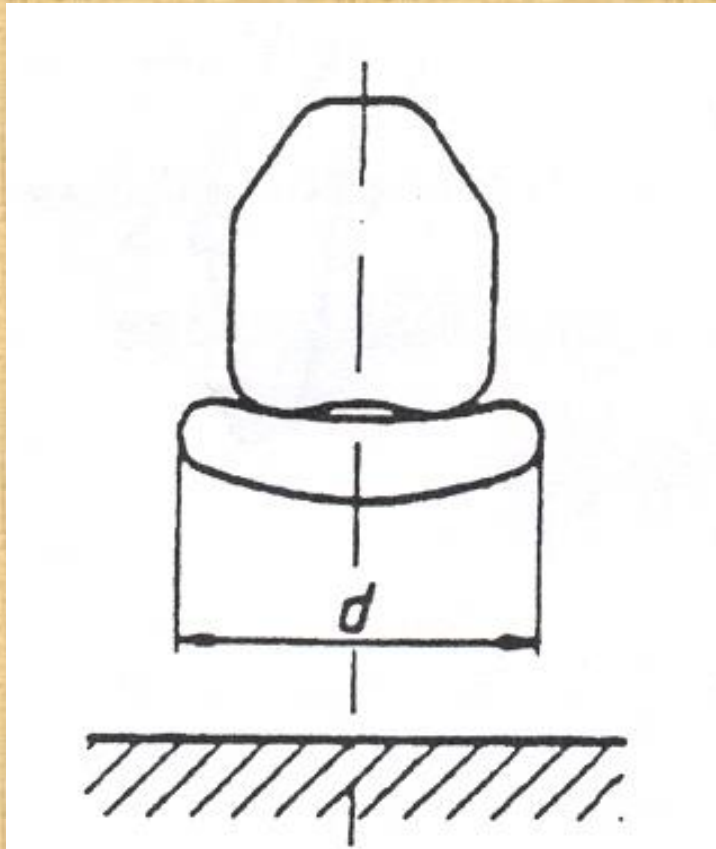
Το ύψος καθίσματος  $a$  είναι η κατακόρυφη απόσταση μεταξύ του δαπέδου και του σημείου 'A'.

Σημείωση: Το ύψος ορίζεται με μέτρηση, είτε από την μπροστινή άκρη του καθίσματος με την κλίση του ομοιώματος, ή απευθείας από το σημείο 'A'.



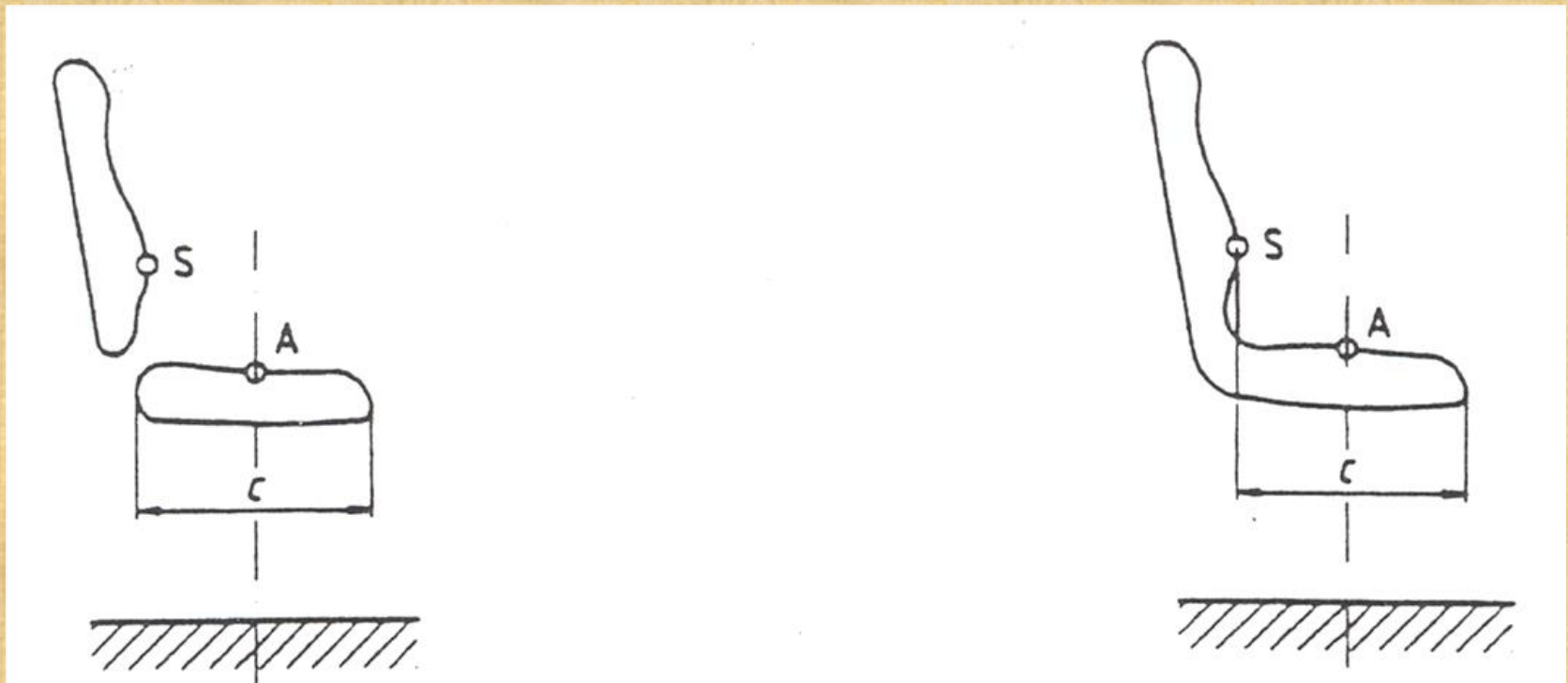
# ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'd'

Το πλάτος καθίσματος  $d$  είναι η οριζόντια απόσταση μεταξύ των κατακόρυφων ευθειών που περνούν από τις πλαϊνές πλευρές της επιφάνειας του καθίσματος, μετρούμενη στο εγκάρσιο επίπεδο.



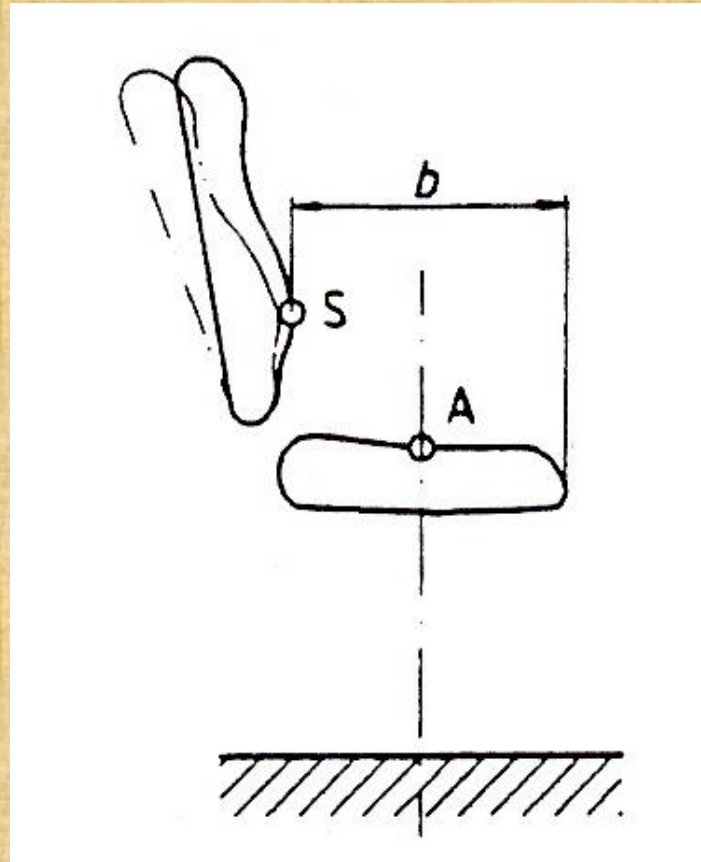
# ΒΑΘΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'c'

Το βάθος επιφάνειας καθίσματος  $c$  είναι η μέγιστη οριζόντια απόσταση μεταξύ των κατακόρυφων ευθειών που περνούν από την εμπρόσθια και την οπίσθια άκρη της επιφάνειας του καθίσματος.



# ΩΦΕΛΙΜΟ ΒΑΘΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'b'

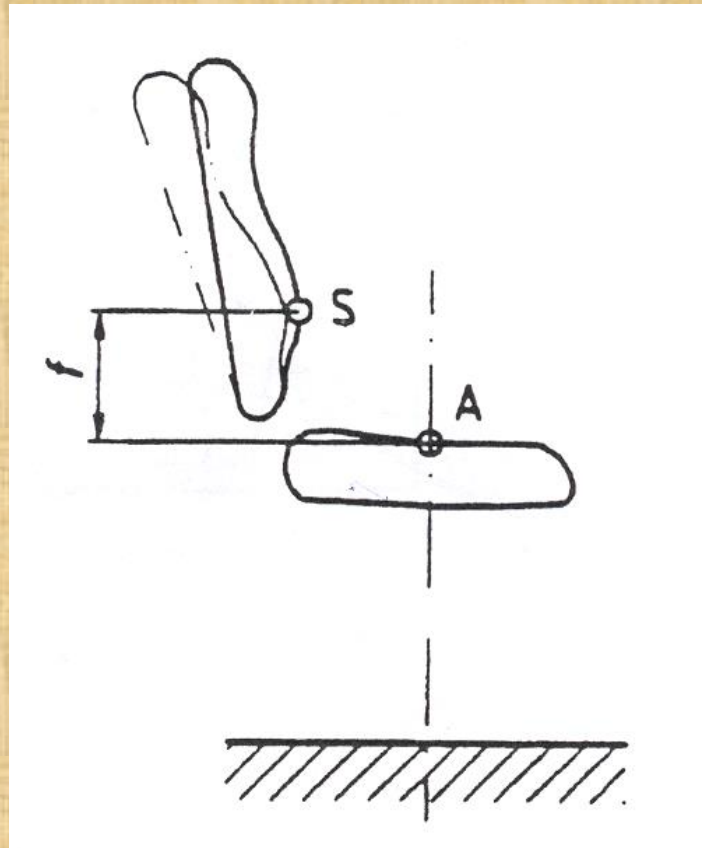
Το βάθος καθίσματος  $b$  είναι η οριζόντια απόσταση μεταξύ της μπροστινής άκρης του καθίσματος και της κάθετης προβολής του σημείου 'S', μετρούμενης στο ενδιάμεσο επίπεδο .





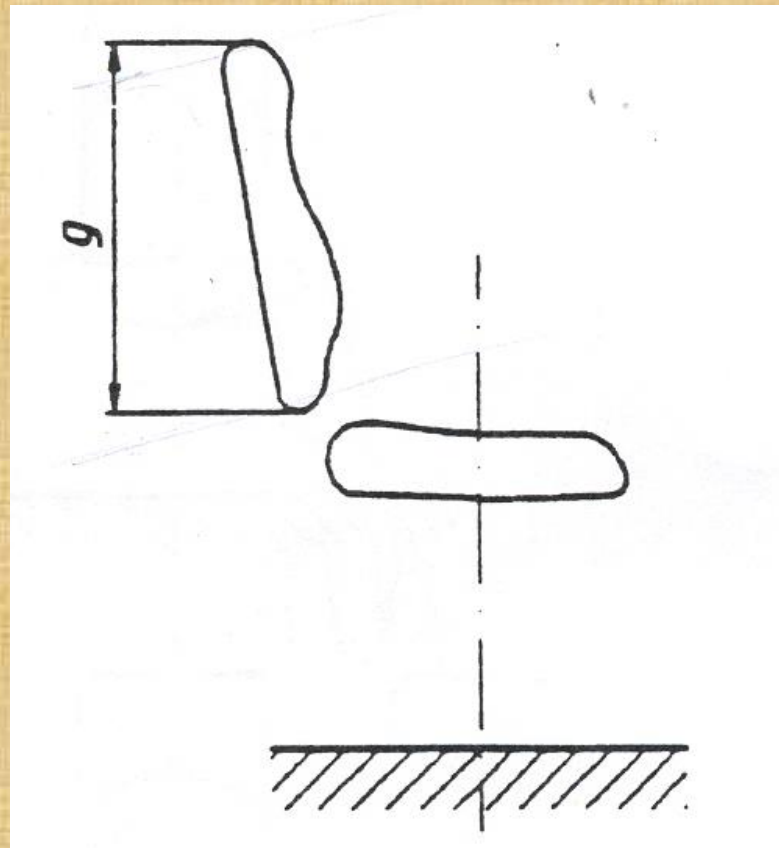
# ΥΨΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΑΤΗΣ 'S' ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'f'

Το ύψος  $f$  είναι η κατακόρυφη απόσταση μεταξύ του σημείου 'S' και του σημείου 'A' .



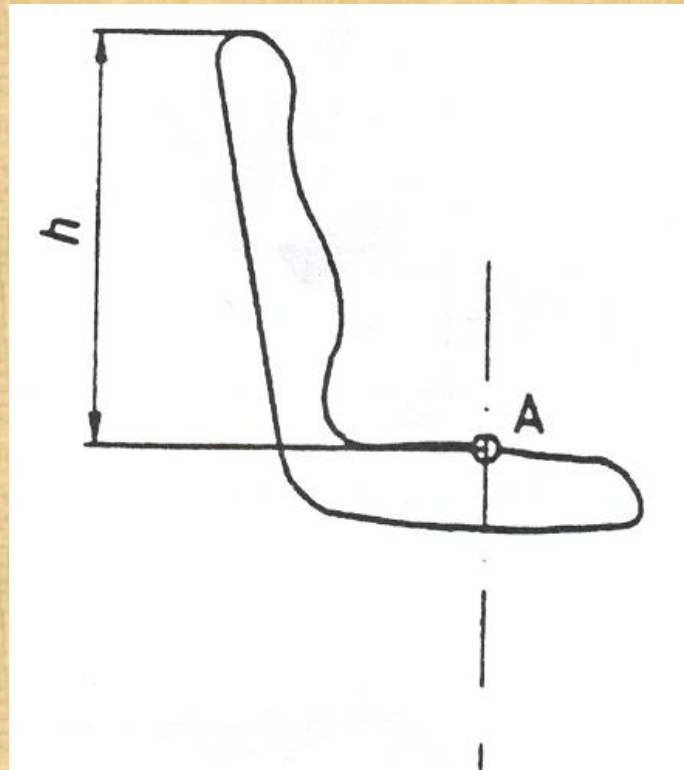
# ΥΨΟΣ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΠΛΑΤΗΣ 'g'

Το ύψος  $g$  του οπίσθιου μέρους της πλάτης είναι η κατακόρυφη απόσταση μεταξύ της υψηλότερης και χαμηλότερης άκρης του οπίσθιου μέρους, μετρούμενη στο ενδιάμεσο επίπεδο.



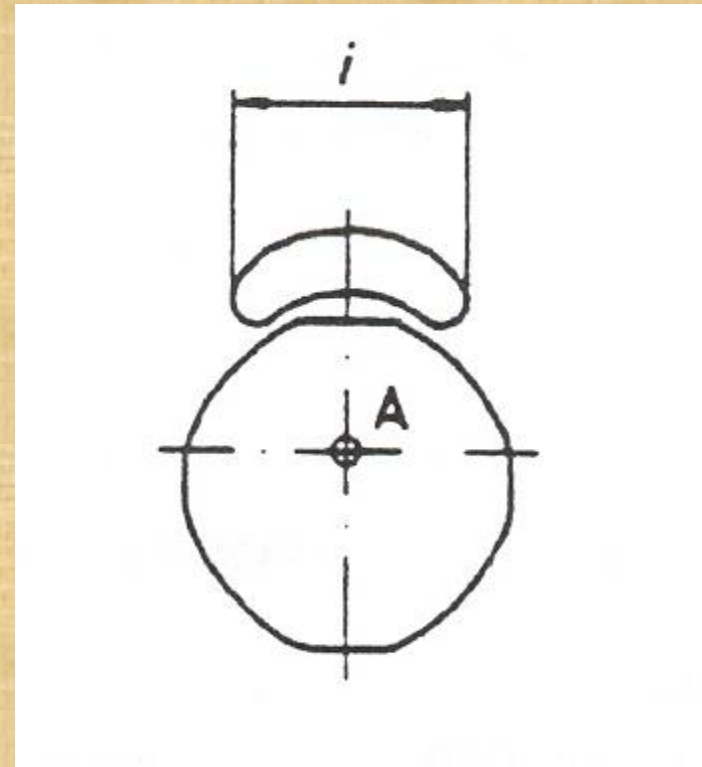
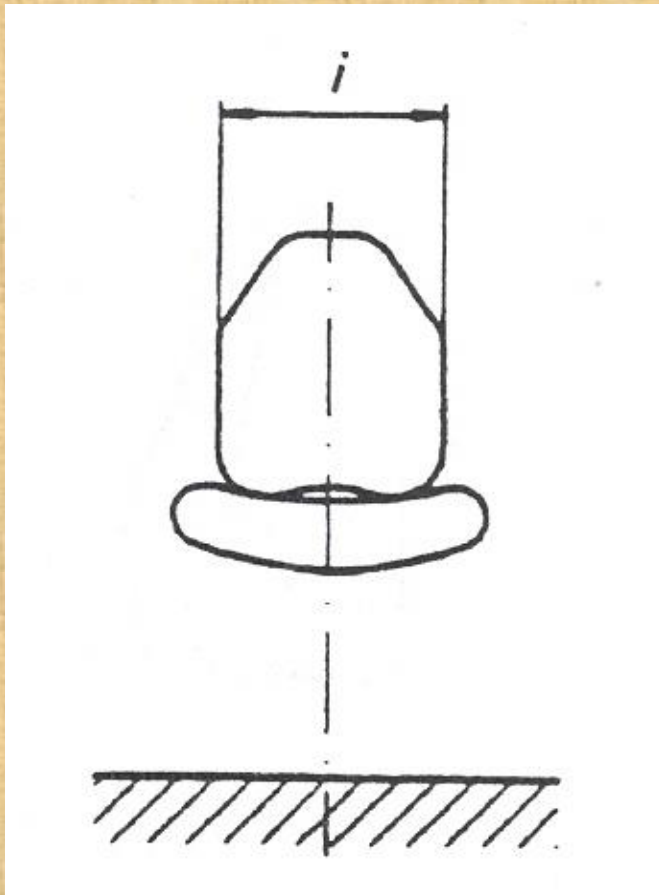
# ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΑΝΩΤΕΡΟΥ ΑΚΡΟΥ ΠΛΑΤΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'h'

Το ύψος  $h$  του ανώτερου άκρου της πλάτης, είναι η κατακόρυφη απόσταση μεταξύ του ανώτερου άκρου της πλάτης και του σημείου 'Α', μετρούμενη στο ενδιάμεσο επίπεδο.



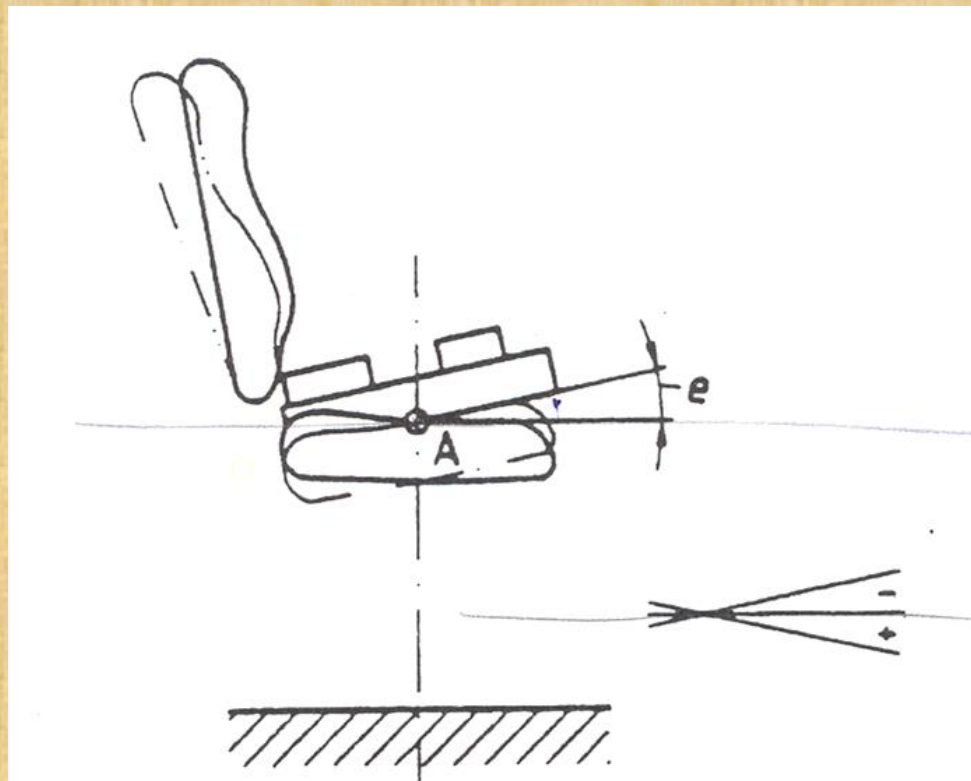
# ΠΛΑΤΟΣ ΠΛΑΤΗΣ 'i'

Το πλάτος της πλάτης 'i' είναι η μέγιστη οριζόντια απόσταση μεταξύ των πλαϊνών πλευρών της.



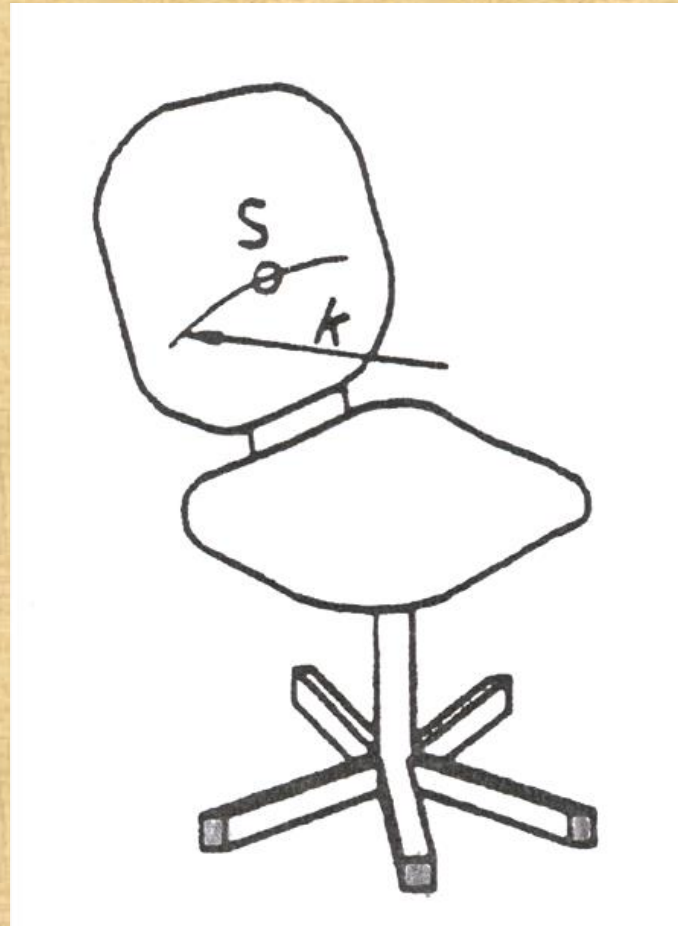
# ΚΛΙΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'e'

Η κλίση επιφάνειας καθίσματος  $e$  είναι η γωνία στο ενδιάμεσο επίπεδο μεταξύ του χαμηλότερου άκρου του ομοιώματος και της οριζόντιας γραμμής. Η οπίσθια κλίση προσδιορίζεται με '-' ειδικά με '+'.



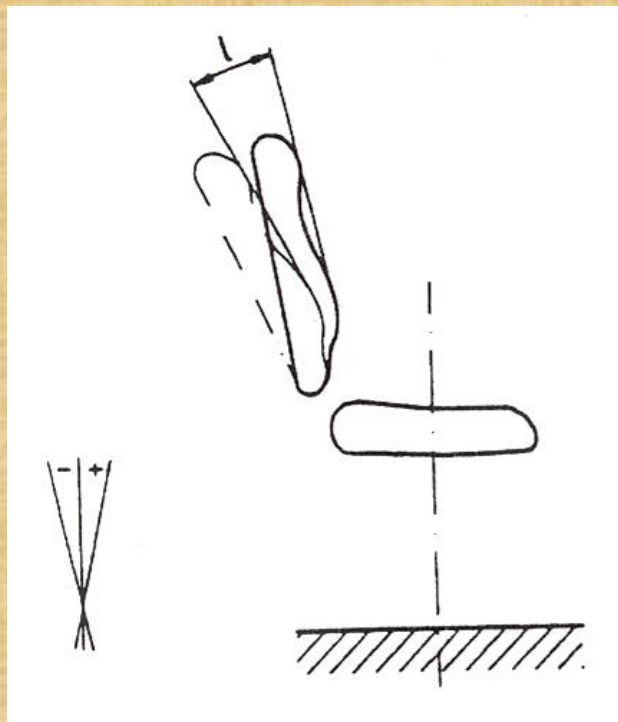
# ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΚΤΙΝΑ ΠΛΑΤΗΣ 'κ'

Η οριζόντια ακτίνα πλάτης 'κ' είναι η ακτίνα μετρούμενη στο ύψος του σημείου στήριξης της πλάτης 'S'.



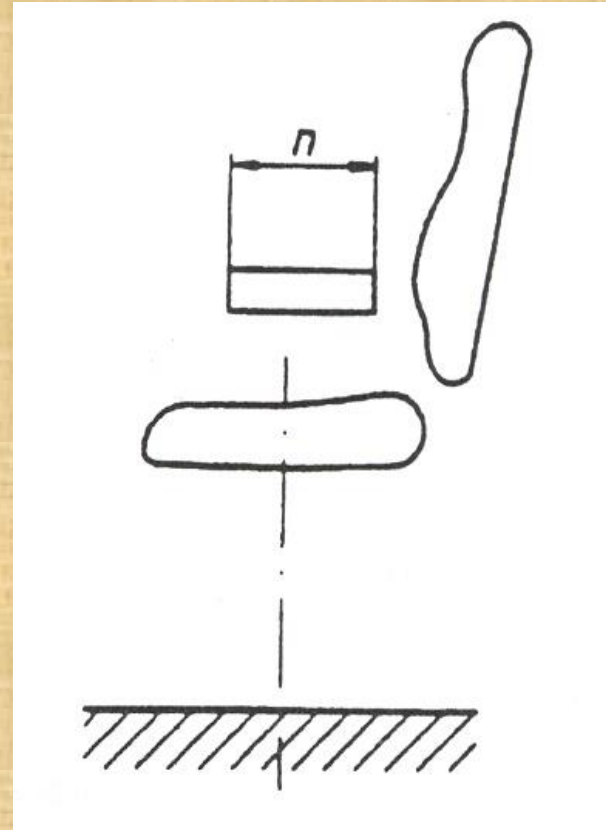
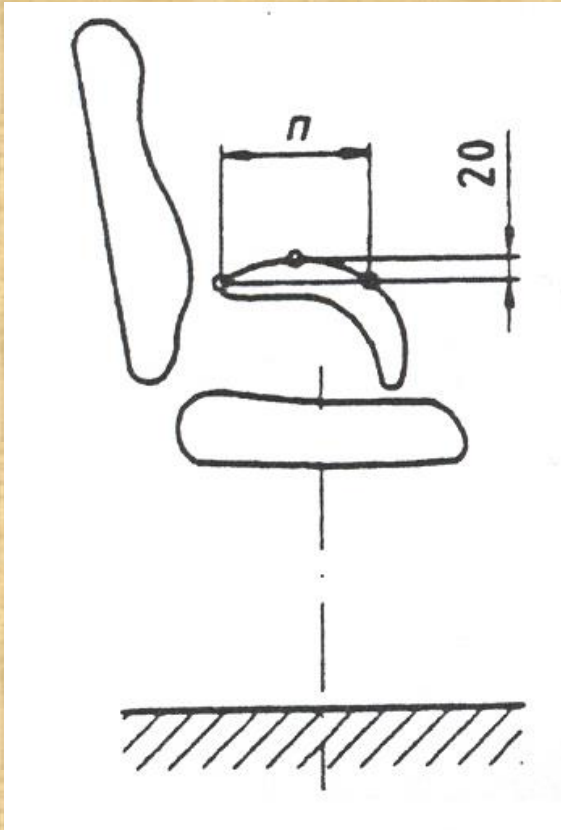
# ΕΥΡΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΗΣ 'I'

Η κλίση της πλάτης είναι η γωνία μεταξύ του εγκάρσιου επιπέδου και του σημείου στήριξης της πλάτης 'S'. Η οπίσθια κλίση ορίζεται με '-' ειδικά με '+'. Το εύρος ρύθμισης της κλίσης της πλάτης είναι η γωνία μεταξύ της πιο εμπρόσθιας και πιο οπίσθιας θέσης που μπορεί να πάρει η πλάτη.



# ΜΗΚΟΣ ΧΡΗΣΙΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ 'n'

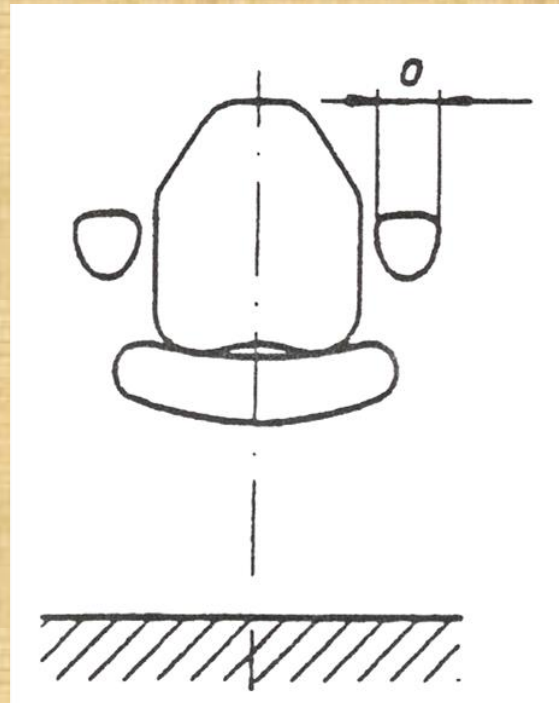
Το μήκος 'n' της χρήσιμης περιοχής του μπράτσου είναι η οριζόντια απόσταση μεταξύ των κατακόρυφων ευθειών που περνούν από το εμπρόσθιο και οπίσθιο άκρο του.





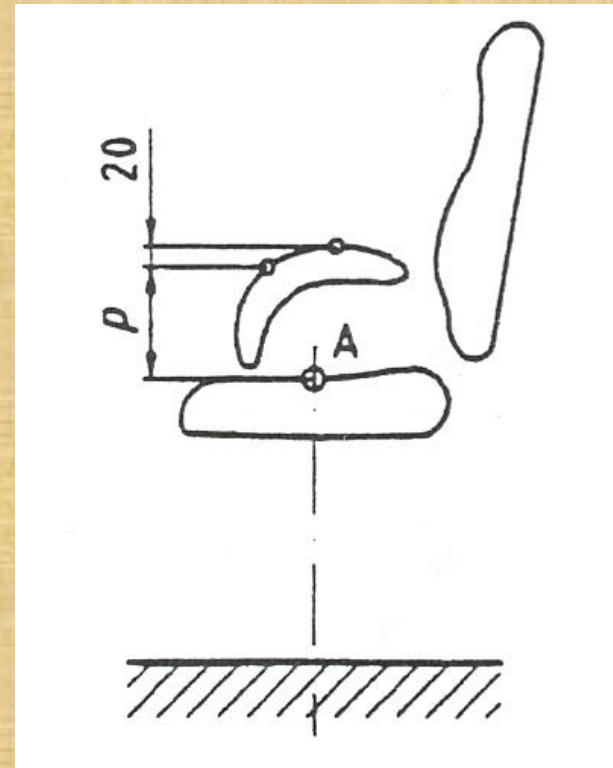
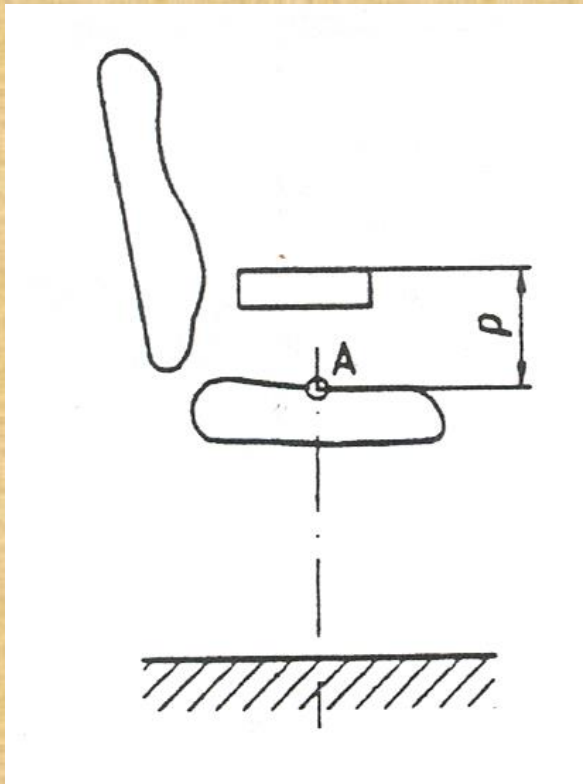
# ΠΛΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ‘ο’

Το πλάτος ‘ο’ της χρήσιμης περιοχής του μπράτσου είναι η οριζόντια απόσταση μεταξύ των κατακόρυφων ευθειών που περνούν από την εσωτερική και εξωτερική άκρη του μπράτσου. Αν το σχήμα του μπράτσου δεν επιτρέπει μία ακριβή μέτρηση του πλάτους, πρέπει να μετρηθεί 20 mm χαμηλότερα από το άνω άκρο.



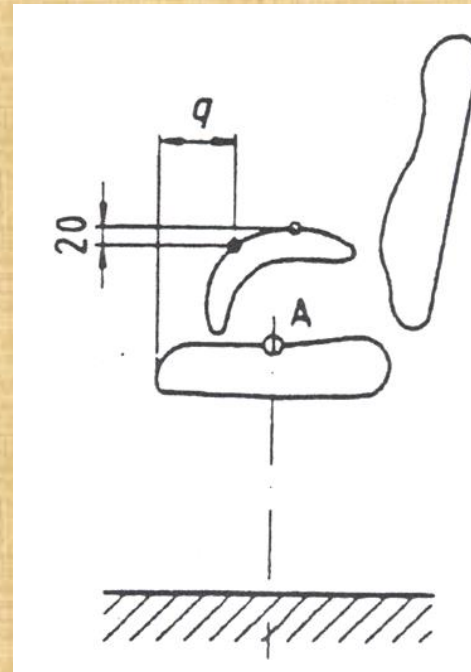
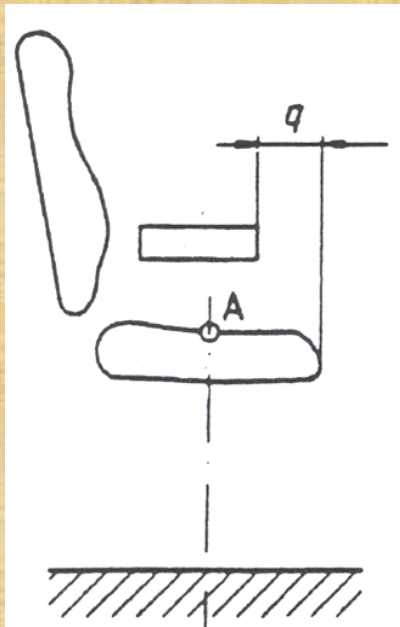
# ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΘΙΣΜΑ 'ρ'

Το ύψος 'ρ' της χρήσιμης περιοχής του μπράτσου είναι για οριζόντια μπράτσα η κατακόρυφη απόσταση μεταξύ της ανώτερης επιφάνειας του μπράτσου και του σημείου 'Α'.



# ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΧΡΗΣΙΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑΣ ΑΚΡΗΣ ΤΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 'q'

Η απόσταση 'q', είναι η οριζόντια απόσταση μεταξύ της εμπρόσθιας άκρης του μπράτσου και της κατακόρυφης ευθείας που περνά από το εμπρόσθιο άκρο της επιφάνειας του καθίσματος στο ενδιάμεσο επίπεδο.



# ΠΛΑΤΟΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΩΝ ΜΠΡΑΤΣΩΝ 'r'

Το καθαρό πλάτος 'r' μεταξύ των μπράτσων είναι η οριζόντια απόσταση μεταξύ των κατακόρυφων ευθειών που περνούν από τις εσωτερικές πλευρές των μπράτσων, μετρούμενη στο εγκάρσιο επίπεδο.

