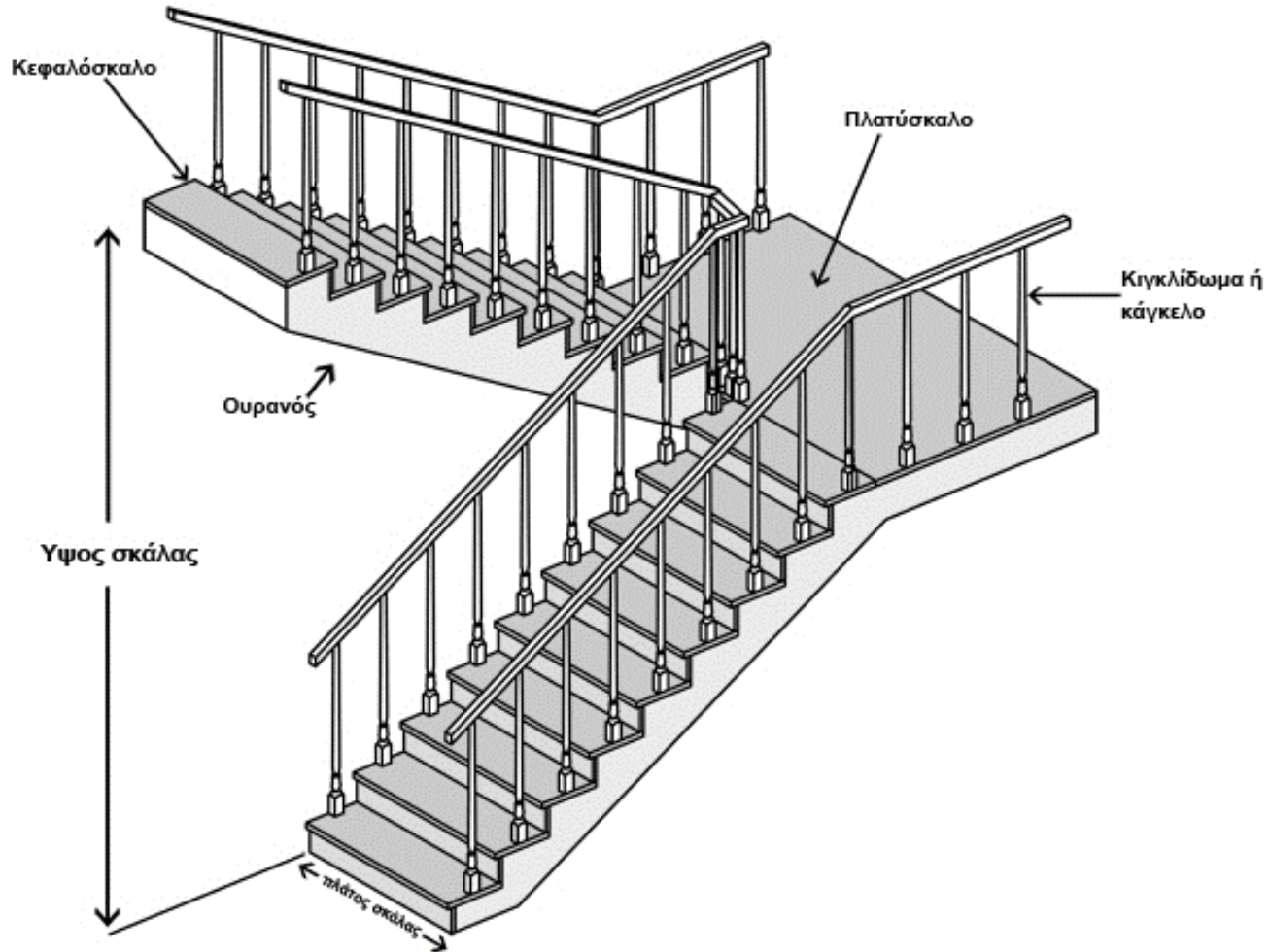
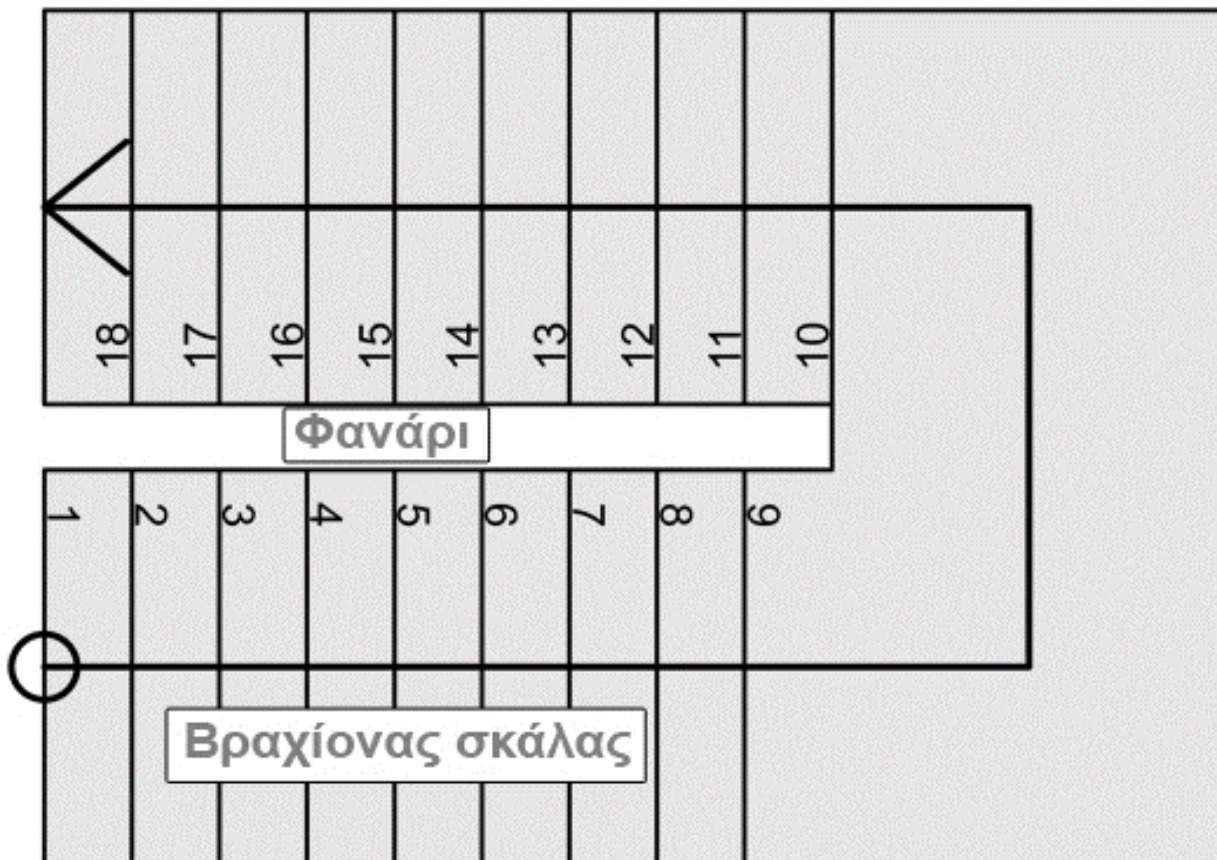
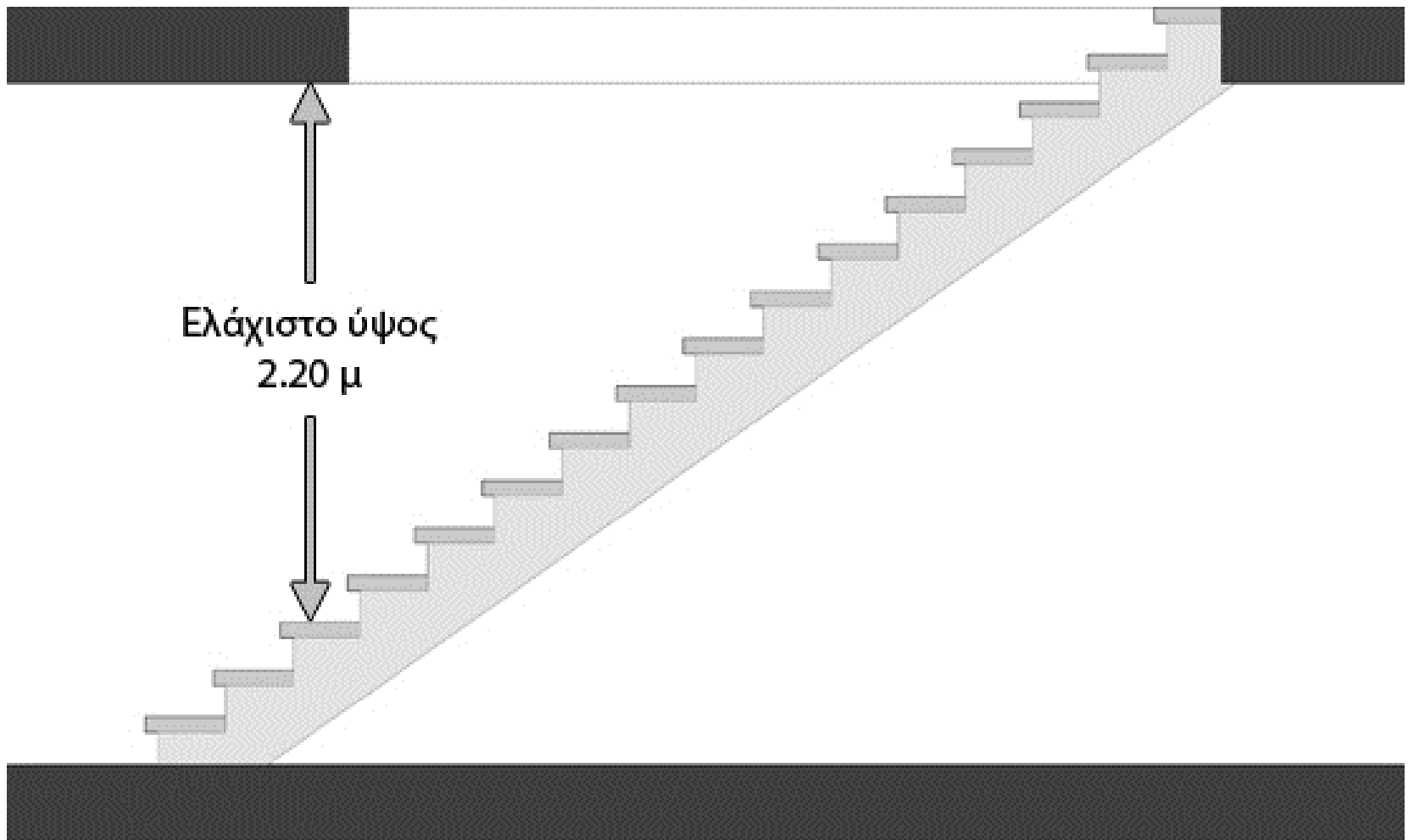
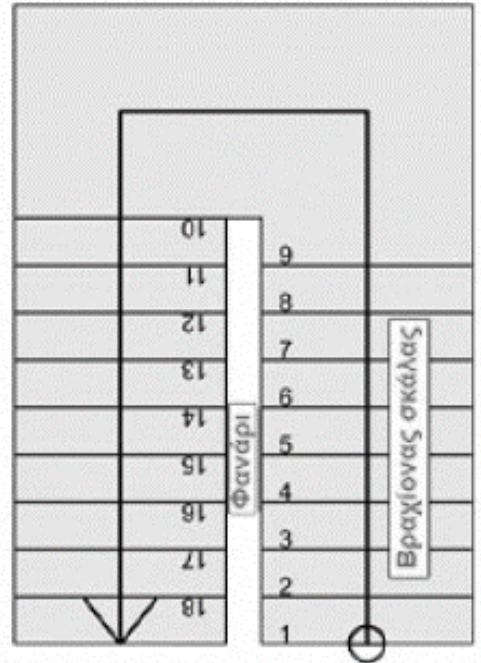
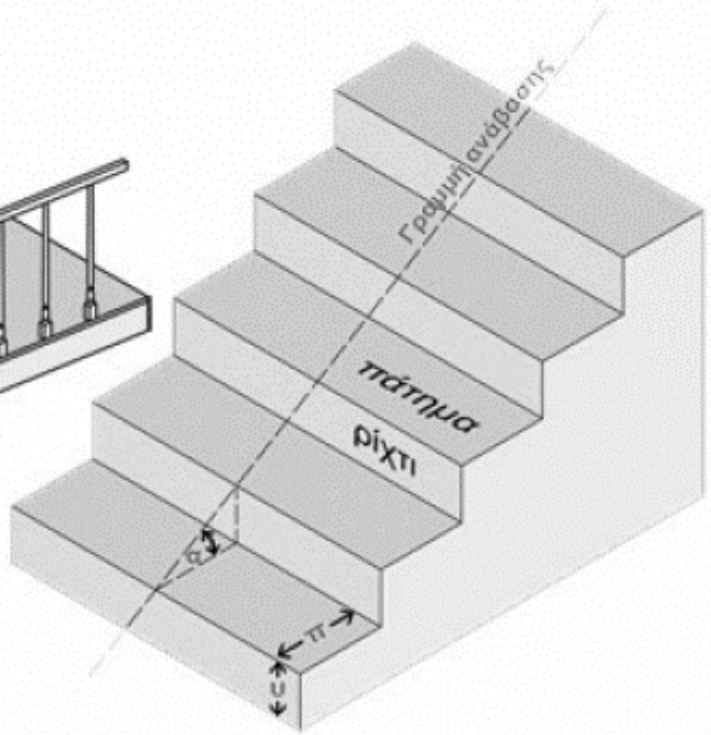
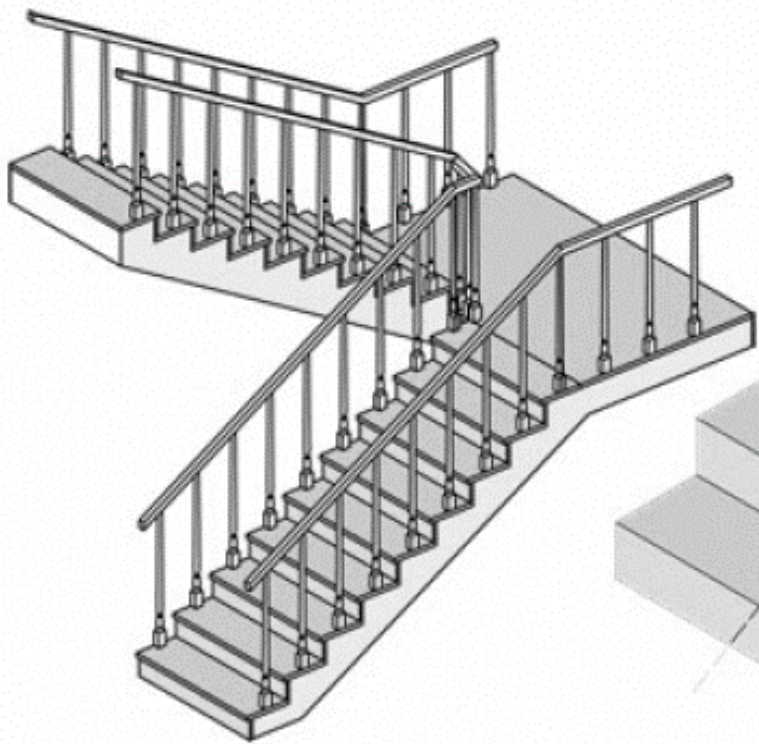


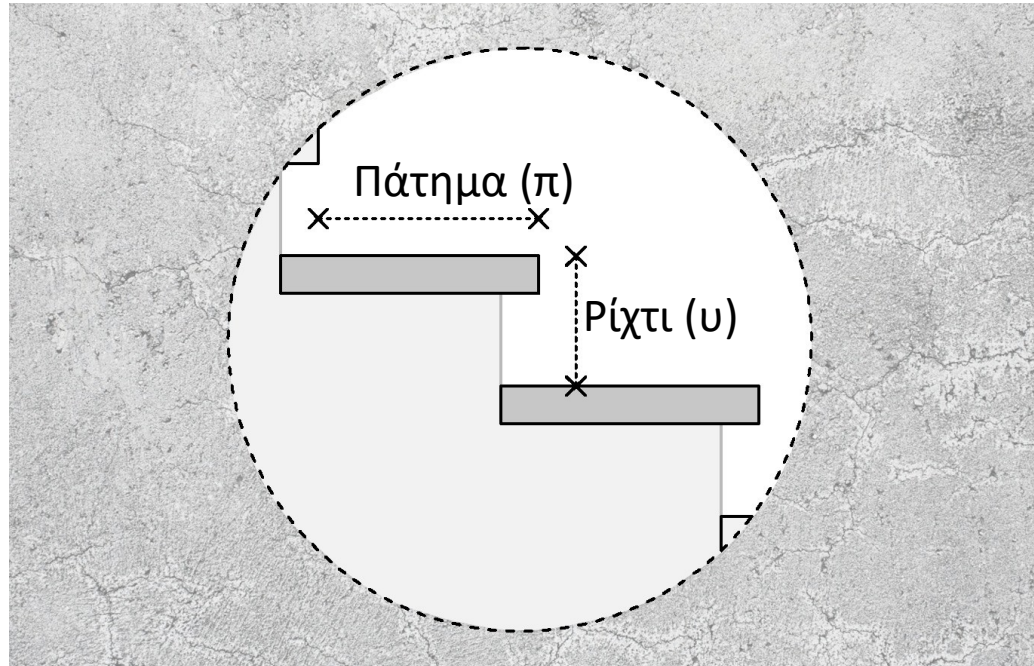
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ

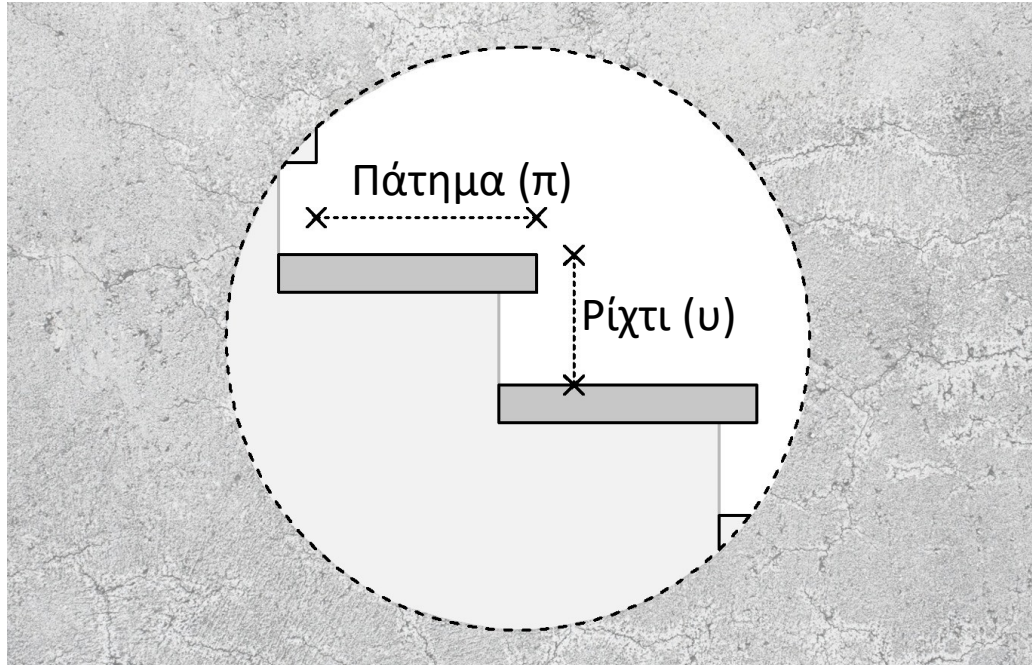












2 ρίχτια + 1 πάτημα = 63 έως 65 cm

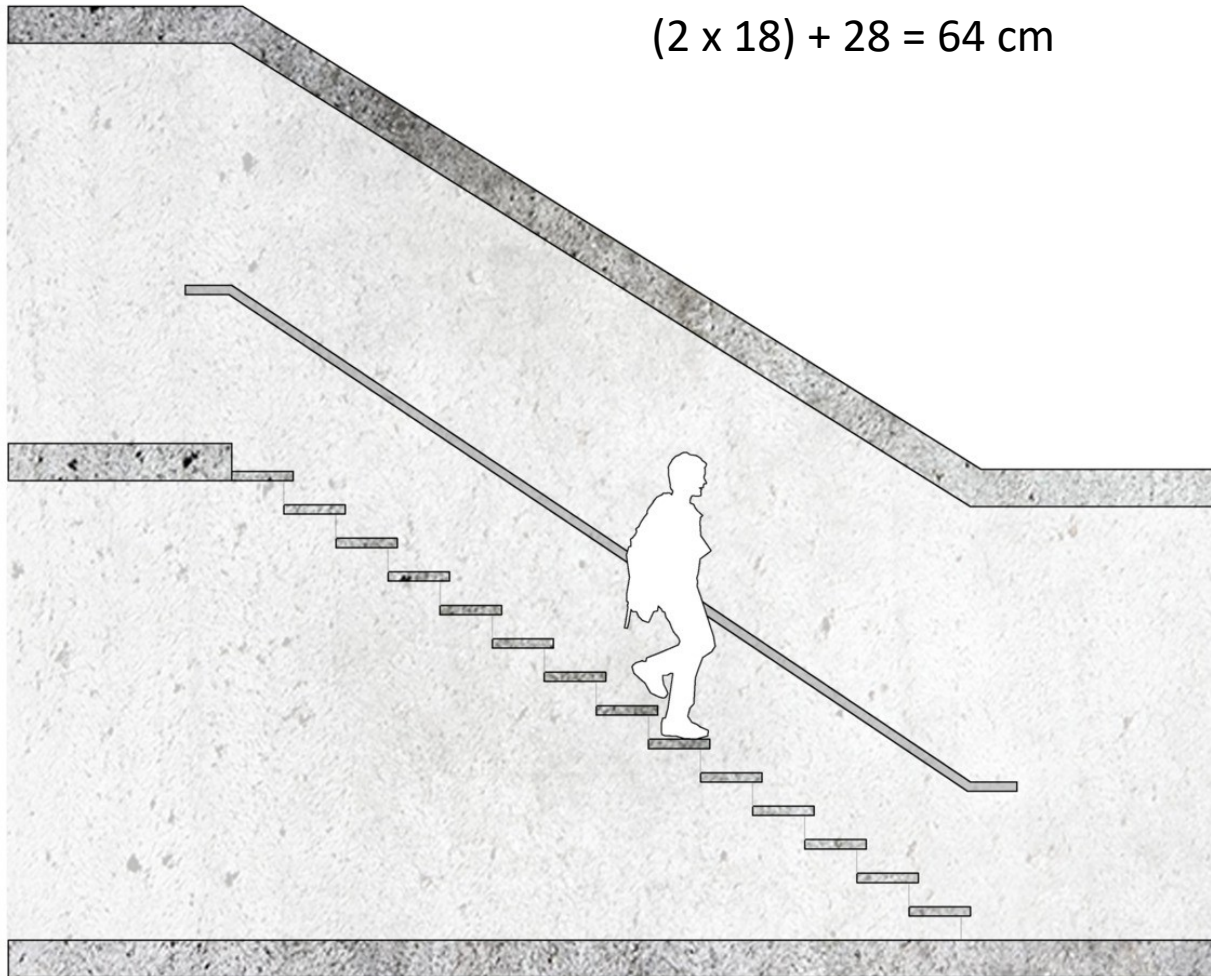
$$2υ + π = 63-65 \text{ cm}$$

(Η τιμή 63-65 cm προκύπτει από το μέσο όρο βηματισμού ενός ενήλικου ατόμου).

$$u = 18$$

$$\pi = 28$$

$$(2 \times 18) + 28 = 64 \text{ cm}$$



Ρίχτι = 14 - 22 εκ
Πάτημα = 25 - 32 εκ

Συνήθη ύψη (ρίχτια) σκάλας:

- Σκάλες σε κήπους και εξωτερικούς χώρους: 14-15 εκ.
- Θέατρα, κινηματογράφοι: 16 εκ.
- Σχολεία και δημόσιες υπηρεσίες: 15-17 εκ.
- Κατοικίες: 17-18 εκ.
- Βοηθητικές σκάλες: έως 22 εκ.

Το πάτημα στις κύριες εξωτερικές σκάλες είναι 30εκ. ενώ στις κύριες εσωτερικές 27-30εκ.

Στις βοηθητικές κυκλικές σκάλες το πάτημα μπορεί να μειωθεί, ενώ το ρίχτι να αυξηθεί έως τα 22 εκ.

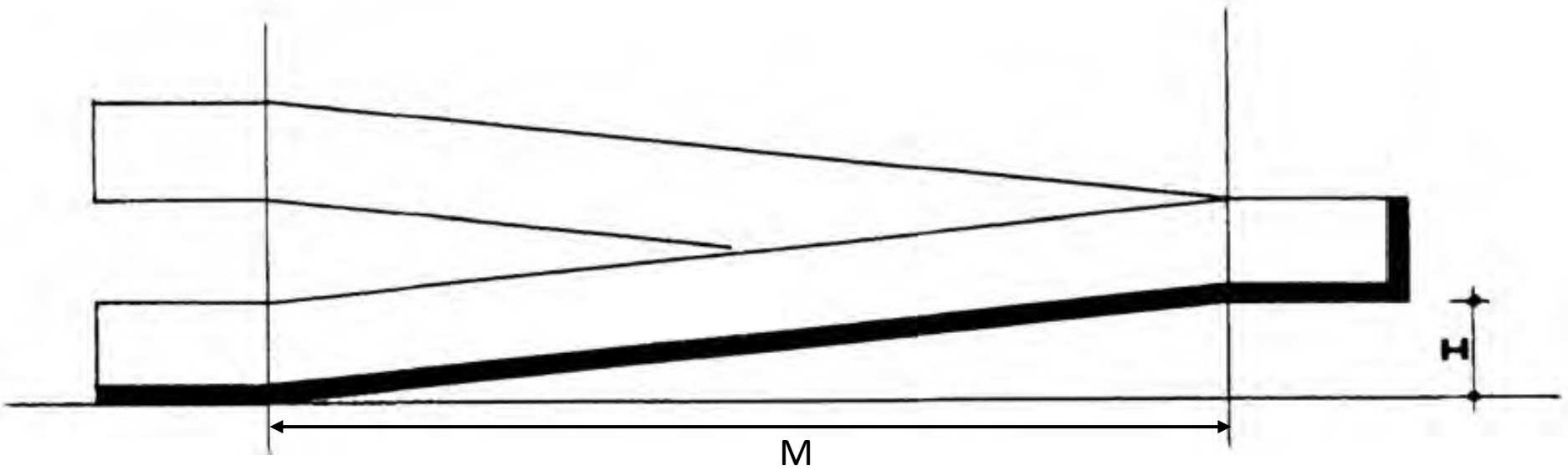
Σχεδίαση ευθύγραμμης Σκάλας

- A. τα πατήματα είναι πάντα λιγότερα κατά 1 από τα ρίχτια,
- B. το άθροισμα των ριχτιών της σκάλας ισούται με την υψομετρική διαφορά των επιπέδων που εξυπηρετεί
- Γ. το άθροισμα των πατημάτων μιας ευθύγραμμης σκάλας ισούται με το μήκος της

Σχεδίαση ευθύγραμμης Σκάλας

Έστω συνολικό ύψος σκάλας = 2,60m

1. Υπολογίστε τον αριθμό των βημάτων-ρίχτιών που θα χρειαστούν
Έστω ένα ιδανικό ρίχτι 18 cm. Το ύψος του χώρου διαιρείται με το ύψος κάθε βήματος. Το αποτέλεσμα πρέπει πάντα να στρογγυλοποιείται προς τα πάνω: $260/18 = 14,44 = 15$ βήματα-ρίχτια
2. Υπολογίστε το πλάτος του πατήματος
 $(2 \times 18 \text{ cm}) + \pi = 64 \rightarrow \pi = 28$
3. Πολλαπλασιάστε το πλάτος πατήματος με τον αριθμό των βημάτων - 1, για να βρείτε το μήκος της σκάλας (χωρίς πλατύσκαλο) και να σχεδιάστε τα πατήματα στην κάτοψη.
 $28\text{cm} \times 14 = 3,92\text{m}$
4. Χωρίστε το συνολικό ύψος (2,60) σε 15 ζώνες των 18cm ύψους.
5. Σχεδιάστε την γραμμή ανάβασης (κλίση σκάλας) στην τομή και τα σκαλοπάτια.



Κλίση ράμπας $X\% = \text{ύψος (H)} / \text{οριζόντιο μήκος (M)}$

~ 6% για καρτσάκι ΑΜΕΑ
2 - 13% για πεζούς

Ραμπόσκαλα

