

ΘΕΜΑ 4

Πρόκειται να κατασκευαστεί ευθύγραμμη κλίμακα που συνδέει δύο επίπεδα μίας κατοικίας, τα οποία έχουν υψομετρική διαφορά $H=2,52m$. Ο αριθμός των ριχτιών είναι $p=14$.

α) Να υπολογίσετε, με βάση τον κανόνα βηματισμού, το πάτημα (π) του κάθε σκαλοπατιού.

β) Με βάση τον κανόνα της ασφάλειας, να δικαιολογήσετε κατά πόσο η κλίμακα αυτή είναι ασφαλής. (Μονάδες 25)