

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

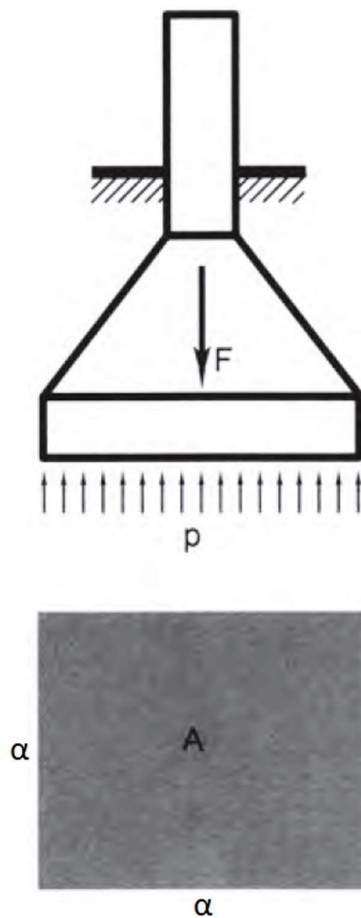
Στο σχήμα 1 διακρίνεται πέλδilo υποστυλώματος τετραγωνικής επιφάνειας επαφής A, με πλευρά τετραγώνου α, στην οποία ασκείται φορτίο F. Το φορτίο που δέχεται είναι ίσο με  $F=720 \text{ daN}$  και η επιφανειακή πίεση p είναι ίση με  $p=180 \frac{\text{daN}}{\text{m}^2}$ .

Να υπολογιστεί:

α) Η επιφάνεια επαφής A. (Μονάδες 15)

β) Η πλευρά α της επιφάνειας επαφής. (Μονάδες 10)

**Μονάδες 25**



Σχήμα 1