

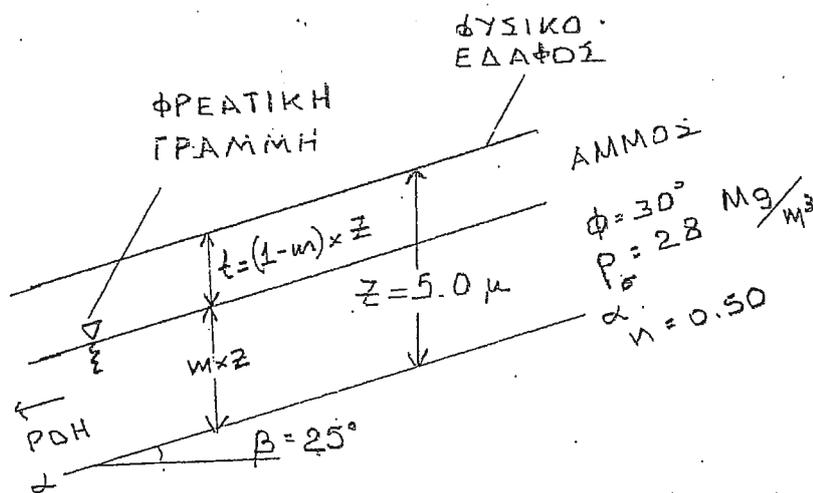
ΘΕΜΑ 2°

1. Για το αμμόδες πρανές του Σχήματος, ζητούνται:

α. Ο συντελεστής ασφαλείας σε ολίσθηση F σε επιφάνεια α-α παράλληλη προς το φυσικό έδαφος σε βάθος $z=5.0\mu$ αν το πρανές είναι τελείως ξηρό.

β. Το βάθος t κάτω από το φυσικό έδαφος στο οποίο πρέπει να φτάσει η φρεατική γραμμή, επίσης παράλληλη με το φυσικό έδαφος, ώστε ο συντελεστής ασφαλείας σε ολίσθηση F στην επιφάνεια α-α να είναι $F=1.50$.

(2,5 μονάδες)



ΘΕΜΑ 3°

Στον υπολογισμό της φέρουσας ικανότητας του εδάφους, τι θα συμβεί εάν η γωνία εσωτερικής τριβής έχει τιμή $\phi=0^\circ$;

(0,5 μονάδες)