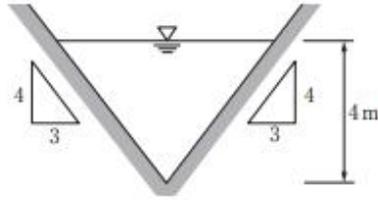


図のような三角形断面開水路に、水深4mで水が流れているときの径深はいくらか。



1. 0.5m
2. 0.8m
3. 1.2m
4. 2.0m
5. 3.0m

Ⅲ種 農業土木

土のせん断強さを、土のせん断面に働く垂直応力、土粒子間に働く粘着力、せん断抵抗角（内部摩擦角）によって表すクーロンの式はどれか。

ただし、せん断強さを τ 、垂直応力を σ 、粘着力を c 、せん断抵抗角を ϕ とする。

1. $\tau = \sigma + c \sin \phi$

2. $\tau = \sigma + c \tan \phi$

3. $\tau = c + \sigma \sin \phi$

4. $\tau = c + \sigma \tan \phi$

5. $\tau = c + 2\sigma \tan \phi$