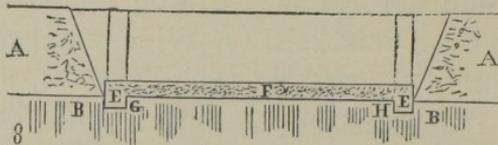


organische Pflanzenreste enthalten, dagegen immer von der gleichen Menge Wassers durchzogen sind, dann kann man auf ihnen fundieren, denn das Wasser ist nicht zusammendrückbar. Ein so gegründetes Bauwerk ist dann einem Schiffe vergleichbar: das ganze Problem besteht darin, zu verhindern, dass das Wasser unter dem Druck des Gebäudes seitlich entweicht, wie es unter der Last eines Schiffes es tut. Wenn du dich in eine halbgefüllte Badewanne setzt, so steigt das Wasser an den Rändern um so viel empor als das Volumen deines Körpers be-

Fig. 8.



trägt. Nimm aber einmal die Möglichkeit an, ein Brett wäre, genau den Konturen deines Körpers folgend, um dich herumgelegt, so könnte das Wasser, das dich umgibt, nun nicht mehr emporsteigen, dein Körper würde nicht ins Wasser eintauchen, vielmehr würde dieses auf seiner Oberfläche dich tragen. Und wenn man nun auf schlammhaltigem Boden bauen muss, so handelt sich's darum zu verhüten, dass der Schlamm an den Seiten des Gebäudes in der Masse emporsteigt wie dieses in die Schlammerde einsinkt. In welcher Weise man diesen besondern Fall gut lösen kann, soll dir eine Skizze veranschaulichen (Fig. 8).