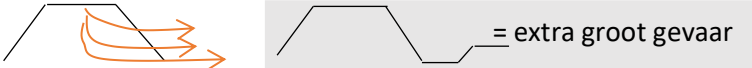
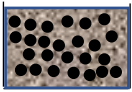



Samenvatting T&C kwartaal 3 jaar 1 Built Environment

Grondmechanica

HC1

<p>Civieltechnische constructies</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fundering - Thalud (schuine helling) - Dijken - Landhoofd - Viaduct - Dam - Geluidswal - Ophoging / verdieping - Pier - Put - Tunnel - Kanaal - Bouwput - Baggerdepot 				
<p>Activiteiten grond</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Drogen / nat maken - Vervoeren - Verkopen - Graven - Opspuiten - Samenvoegen - Zeven - Inklinken - Verbouwen - Smelten / verhitten 				
<p>Gevaren grond</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verzakken - Afschuiven - Erosie - Drijfzand 				
<p>Dijklichamen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dijklichamen: Afschuiving = horizontaal glijvlak • Taluds: Afschuiving = gekromd glijvlak 				
<p>Verdichting</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><u>Dilatantie</u></p>  <p>- Korrels verder uit elkaar</p> <p>- Volume groter</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Emmer zand met poriën</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>Verdicht</u></p>  <p>- Korrels dichter op elkaar</p> <p>- Poriën volume</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">verkleind</p> <p style="text-align: center;">Massa blijft gelijk!</p>				
<p>L-muur</p>	<p>Horizontale gronddrukken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actief: grond drukt constructie weg - Passief: constructie drukt grond weg • Strokenfundering bezwijkt als ondergrond niet goed is <p>Grondwaterberekeningen en ontwerp bemaling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opdrijven - Opbarsten - Sleufbemaling - Bouwputbemaling 				
<p>HC2</p>					
<p>Inleiding</p>	<p><i>Grond bestaat uit een geheel van korrels, water, lucht en organisch materiaal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdens korreltransport door zeeën, rivieren en wind zal er een natuurlijke sortering van korrelgrote plaatsvinden • De holle ruimtes tussen de korrels (poriën) kunnen gevuld zijn met water, lucht of een combinatie van beide • De holle ruimtes in de <u>grond</u> kan gevuld zijn met water, lucht, <u>plantenresten</u> of een combinatie • Hoe kleiner de korrels → hoe lager de doorlatendheid • Organische grond = sterk samendrukbaar <ol style="list-style-type: none"> 1. Onsamenhangende gronden: geen cohesie: weinig samendrukbaar 2. Samenhangende gronden: wel cohesie: sterk samendrukbaar <p>Soorten gronden in Nederland:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Zand / grind</td> <td style="width: 50%;">4. Leem</td> </tr> <tr> <td>2. Silt (tussen zand en klei in)</td> <td>5. Veen</td> </tr> </table>	1. Zand / grind	4. Leem	2. Silt (tussen zand en klei in)	5. Veen
1. Zand / grind	4. Leem				
2. Silt (tussen zand en klei in)	5. Veen				

Preview

Preview

Preview

Preview

Preview

Preview

Preview

Preview

Preview

Preview