

Toets " Procestechniek"

Naam:

klas:



Kruis de goede antwoorden aan

Vragen		Blad 1
1	<p>Gegeven de onderstaande beweringen:</p> <p><u>Bewering 1</u>: Het P&ID wordt uitsluitend gebruikt om de procesflow schematisch weer te geven.</p> <p><u>Bewering 2</u>: Papierindustrie is ook een eenheidsbewerking.</p> <p><input type="checkbox"/> Bewering 1 en 2 zijn beide juist.</p> <p><input type="checkbox"/> Alleen bewering 1 is juist.</p> <p><input type="checkbox"/> Alleen bewering 2 is juist.</p> <p><input type="checkbox"/> Bewering 1 en 2 zijn beide onjuist.</p>	
2	<p>De stroomsnelheid van water in een leiding met een diameter van 4 cm bedraagt 1,5 m/s. De dichtheid van water is 1000 kg/m³ en de dynamische viscositeit van water is 0,001 Pa.s</p> <p>Het getal van Reynolds bedraagt:</p> <p><input type="checkbox"/> 600 000</p> <p><input type="checkbox"/> 60 000</p> <p><input type="checkbox"/> 60</p>	
3	<p>In een open vat met een diameter van 4 meter staat 2 meter water.</p> <p>Met welke snelheid stroomt het water uit een gat in de bodem van het vat?</p> <p><input type="checkbox"/> 6,32 m/s</p> <p><input type="checkbox"/> 40 m/s</p> <p><input type="checkbox"/> 2 m/s</p>	
4	<p>Van een in een leiding stromende vloeistof is het Reynoldsgetal 800</p> <p>De wrijvingscoëfficiënt die we moeten hanteren voor de berekening van het drukverlies bedraagt:</p> <p><input type="checkbox"/> 0,08</p> <p><input type="checkbox"/> 800</p> <p><input type="checkbox"/> niet te bepalen.</p>	
5	<p>Door een leiding met een diameter van 10 cm stroomt water met een snelheid van 1 m/s. Water heeft een dichtheid van 1000 kg/m³ en de dynamische viscositeit van 0,001 Pa.s.</p> <p>De stroming in de leiding is:</p> <p><input type="checkbox"/> laminair</p> <p><input type="checkbox"/> turbulent</p> <p><input type="checkbox"/> beide</p>	