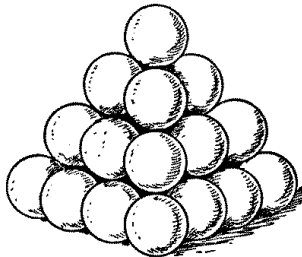


## Quiz Bolstapelprobleem



Wie was de wetenschappelijk adviseur van Sir Walter Raleigh?

- A Thomas Harriot
- B Johannes Kepler
- C Hij had geen wetenschappelijk adviseur



Wie was de wetenschappelijk adviseur van Sir Walter Raleigh?

- A Thomas Harriot**
- B Johannes Kepler
- C Hij had geen wetenschappelijk adviseur



Wat is de nationaliteit van Johannes Kepler?

- A Duitser
- B Oostenrijker
- C Engelsman



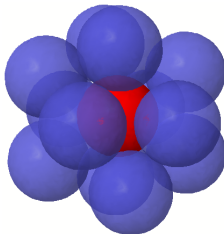
Wat is de nationaliteit van Johannes Kepler?

- A Duitser**
- B Oostenrijker
- C Engelsman



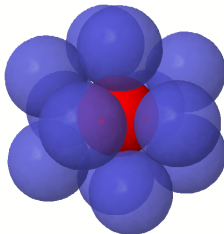
Welke term betekent niet 'het maximum aantal niet-overlappende eenheidssferen dat aan een gegeven eenheidssfeer raakt'?

- A Newton number
- B Kissing number
- C Contact number
- D Kepler number



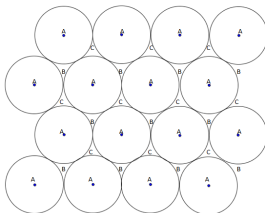
Welke term betekent niet 'het maximum aantal niet-overlappende eenheidssferen dat aan een gegeven eenheidssfeer raakt'?

- A Newton number
- B Kissing number
- C Contact number
- D Keper number**



Welke Duitse Wiskundige bewees dat de 'face-centered cubic packing' de dichtste pakkingsmethode is volgens een rooster?

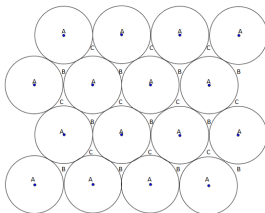
- A Kepler
- B Gauss
- C Hilbert





Welke Duitse Wiskundige bewees dat de 'face-centered cubic packing' de dichtste pakkingsmethode is volgens een rooster?

- A Kepler
- B Gauss**
- C Hilbert



Welke Scandinavische wiskundige ontwikkelde een theorie over het tweedimensionale equivalent voor 'het probleem van Kepler' waarin men zicht naar de dichtste pakkingsmethode voor cirkels in het vlak?

- A Axel Thue
- B Lászlo Feje Tóth
- C Wu-Yi Hsiang



Welke Scandinavische wiskundige ontwikkelde een theorie over het tweedimensionale equivalent voor 'het probleem van Kepler' waarin men zicht naar de dichtste pakkingsmethode voor cirkels in het vlak?

- A Axel Thue**
- B Lászlo Feje Tóth
- C Wu-Yi Hsiang



Kepler vermoedde dat de dichtheid van de dichtste bolstapeling  $\frac{\pi}{\sqrt{18}}$  is. Wat is deze efficiëntie als percentage?

- A 74,0480 %
- B 77,964 %
- C 77,844 %
- D 77,3055 %

Kepler vermoedde dat de dichtheid van de dichtste bolstapeling  $\frac{\pi}{\sqrt{18}}$  is. Wat is deze efficiëntie als percentage?

- A 74,0480 %**
- B 77,964 %
- C 77,844 %
- D 77,3055 %

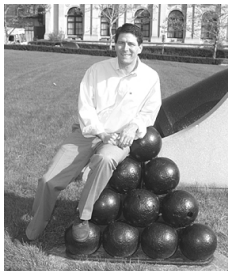
Voor hoeveel stapelingen moest Thomas Hales uiteindelijk het probleem van Kepler aantonen?

- A 5
- B 50
- C 500
- D 5000



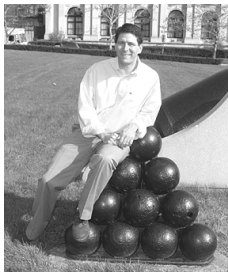
Voor hoeveel stapelingen moest Thomas Hales uiteindelijk het probleem van Kepler aantonen?

- A 5
- B 50
- C 500
- D 5000**



Waarom bleken er voor sommigen achteraf nog twijfels over het bewijs van Hales ?

- A Eigenlijk was het zijn assistent Samuel Ferguson die het bewijs had geleverd.
- B Het bewijs is zo lang dat het niet gecontroleerd kan worden.
- C Hales bewees de stelling met de computer.





Waarom bleken er voor sommigen achteraf nog twijfels over het bewijs van Hales ?

- A Eigenlijk was het zijn assistent Samuel Ferguson die het bewijs had geleverd.
- B Het bewijs is zo lang dat het niet gecontroleerd kan worden.
- C Hales bewees de stelling met de computer.**

