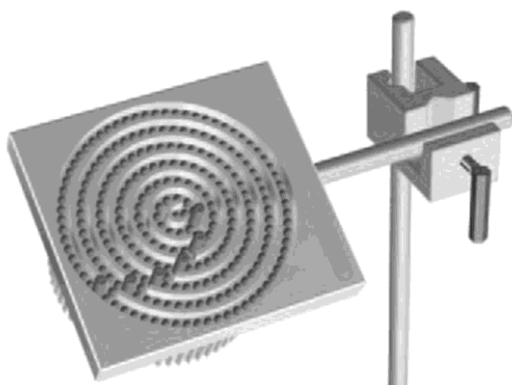


Beskrivning

Apparaten består av en aluminiumplatta med hål och en monteringsstång. Ena sidan är plan - på den andra sidan har kanaler frästs.

Sex stålstift medföljer.



Ytterligare material som behövs

Tändstickor. Vissa tändstickor har så små huvuden att de faller rakt igenom hålen - de kasseras. Detsamma gäller tändstickor med stora, deformerade huvuden - även om de kan användas i det första experimentet "Demonstration av okontrollerad kedjereaktion"

En bit ståltråd.

Skyddsglasögon.

Retortställ och bosshead.

Experiment med kedjereaktionsapparaten utförs helst utomhus eftersom ungefär en ask tändstickor tänds varje gång.

Demonstration av en okontrollerad kedjereaktion

Montera plattan snett med en lutning på ca 45°, med den jämna sidan (baksidan) uppåt.

Den person som ska tända installationen bör bära skyddsglasögon.

Om du vill ha konsekventa startförhållanden i försöken bör uppställningen vara upplyst i mitten. Det säkraste sättet att tända tändstickan i mitten är att värma en bit ståltråd med en tändare tills den är glödhet och sedan röra vid tändstickan med den.

Ett enklare sätt att starta försöket är att tända den nedersta raden med en t ä n d s t i c k a . Elden sprider sig snabbt till alla tändstickor.



Demonstration av en kontrollerad kedjereaktion

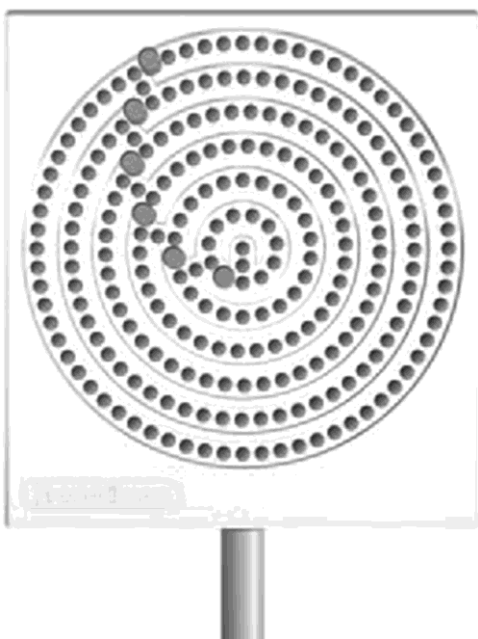
Montera plattan snett med en lutning på ca 45°, med den främsta sidan uppåt. Montera stålstiften i de positioner som visas på bilden.

Ladda de återstående hålen med tändstickor

Igen: Använd skyddsglasögon.

Tänd en tändsticka i mitten enligt beskrivningen ovan.

Elden sprider sig nu från tändsticka till tändsticka i en spiral utåt. Varje tändsticka tänder bara en närliggande tändsticka.



Demonstration av en delvis kontrollerad kedjereaktion

Montera plattan snett med en lutning på ca 45°, med den främsta sidan uppåt. Montera stålstiften i de positioner som visas på bilden.

Ladda de återstående hålen med tändstickor.

Använd skyddsglasögon.

Tänd en tändsticka i mitten enligt beskrivningen ovan.

Elden sprider sig nu från cirkel till cirkel varefter den tar en runda i alla cirklar samtidigt.

