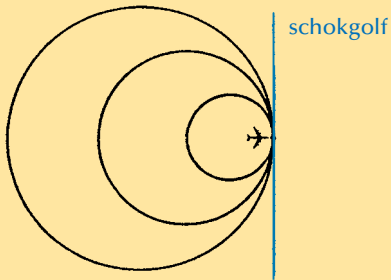
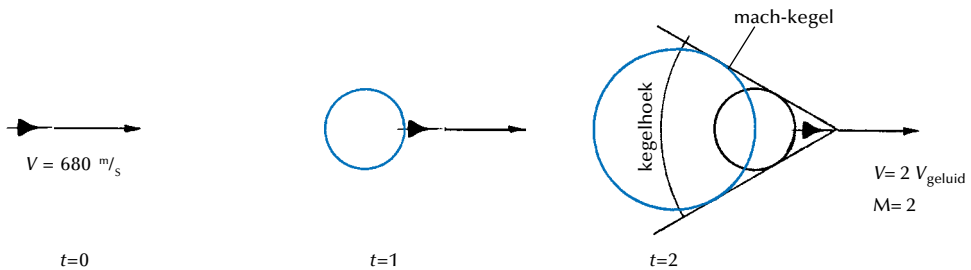


## Schokgolf



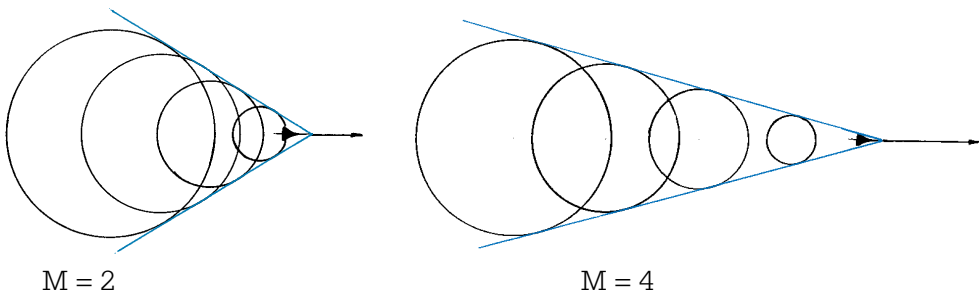
Een schokgolf treedt op als een voorwerp even snel of sneller beweegt dan het geluid. Achter de schokgolf treedt een plotselinge verlaging van de snelheid op en een stijging van de statische druk en temperatuur. In de schokgolf is het getal van Mach gelijk aan 1.

### 3.4 Schokgolf



### 3.5 Vliegtuig vliegt met $M = 2$ en zendt elke seconde een drukverstoring uit

Wanneer het vliegtuig tweemaal zo snel als het geluid vliegt, dan vliegt het vliegtuig sneller dan dat de drukgolven zich kunnen verplaatsen. De drukgolven vormen dan een kegel. Deze kegel noemt men de **Mach-kegel**. De energie is nu meer verspreid dan bij een rechte schokgolf. De hoek die de kegel maakt, wordt kleiner naarmate het vliegtuig sneller vliegt.



### 3.6 De Mach-kegelhoek