

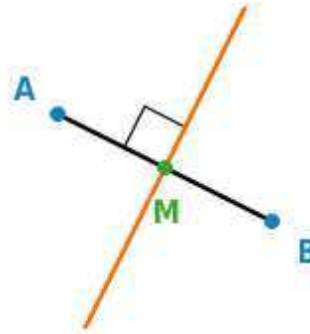
Midden en middelloodlijn

Het **midden M** van een **lijnstuk** AB is het punt op dat lijnstuk dat even ver van **punt A** ligt als van **punt B**.

De lijn die **loodrecht** staat op AB en door het midden M gaat, noemen we de **middelloodlijn** van lijnstuk AB.

Elk punt op de middelloodlijn ligt even ver van punt A als van punt B.

We kunnen de middelloodlijn van lijnstuk AB **construeren**.



----- Voorbeeld -----

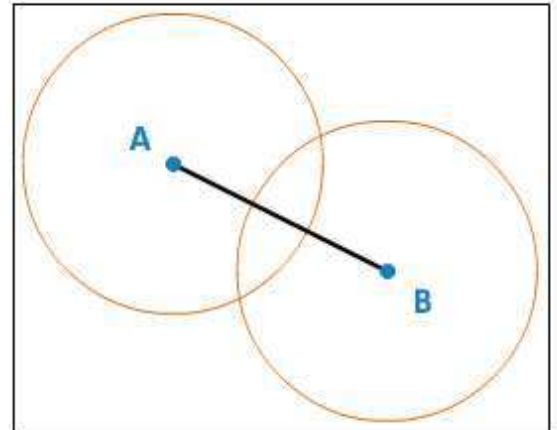
Het construeren van een middelloodlijn

Stap 1: Teken met een passer twee even grote cirkels.

Noem het middelpunt van de ene cirkel **A** en van de andere cirkel **B**.

Verander niks aan de passer na het tekenen van de eerste cirkel.

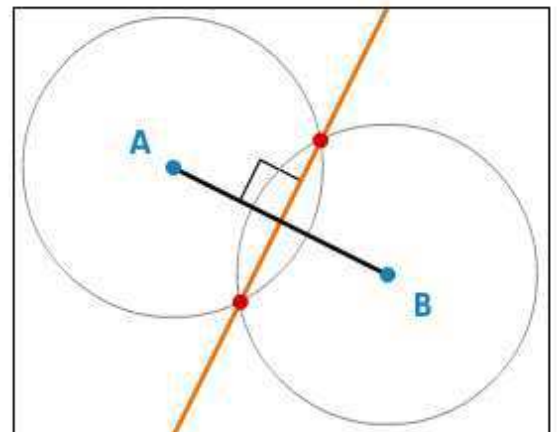
Zorg ervoor dat de cirkels elkaar twee keer snijden.



Stap 2: Teken de middelloodlijn.

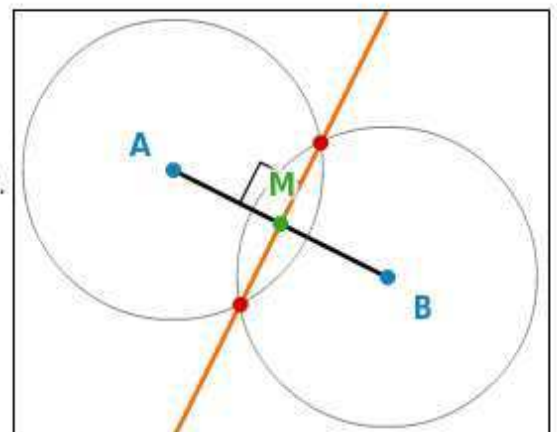
Trek met een liniaal een lijn door de twee **snijpunten** van de cirkels.

Deze lijn is de **middelloodlijn** van lijnstuk AB.



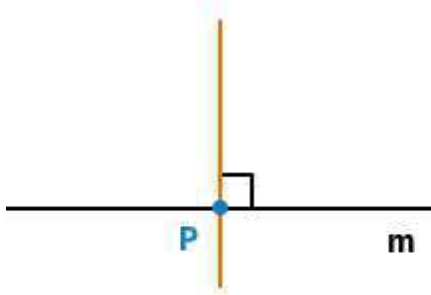
Stap 3: Geef het midden M aan.

Het snijpunt van de middelloodlijn en lijnstuk AB is het **midden M** van AB.

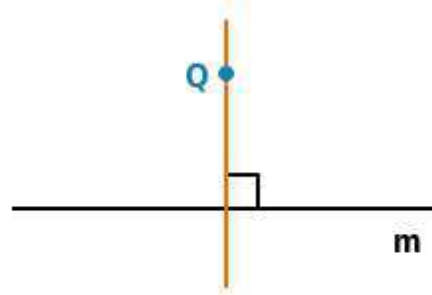


Loodlijnen

In deze afbeelding ligt **punt P** op **lijn m**. Door punt P kunnen we een lijn trekken die loodrecht staat op lijn m. Deze lijn noemen we **loodlijn** op lijn m door punt P.



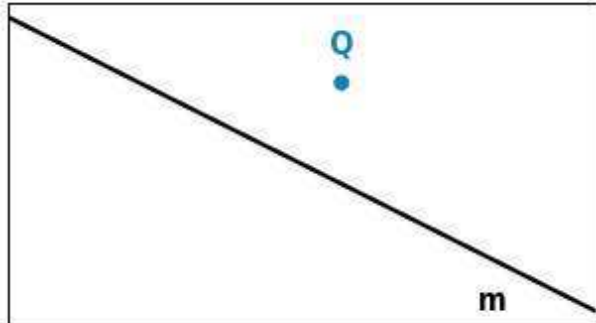
We kunnen de loodlijn ook trekken door **punt Q** als punt Q niet op lijn m ligt.



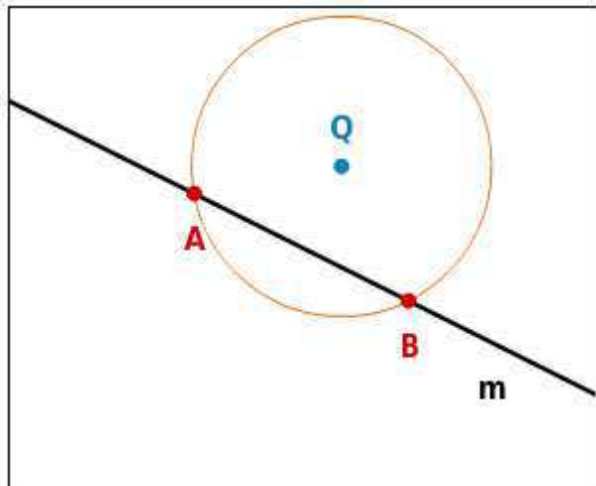
----- Voorbeeld -----

Loodlijnen

We willen de loodlijn op **lijn m** door **punt Q** construeren.



Teken een cirkel met middelpunt **Q**, die lijn m twee keer snijdt. Noem de snijpunten **A** en **B**.



Construeer de middelloodlijn van lijnstuk AB. Omdat A en B even ver van punt Q liggen, gaat de middelloodlijn door punt Q. Deze lijn is de **loodlijn** op lijn m door punt Q.

