**Week 1, Dag 4 (Versie 20221124)**

**Basisconstructie 2: Een middelloodlijn oprichten op een lijnstuk AB**

**Leer uit je hoofd:**

**► Een middelloodlijn is een lijn loodrecht op het midden van een lijnstuk◄ (Loodrecht = 90⁰)**

**Gegeven:** lijnstuk AB (neem voor AB ongeveer 8cm; hoeft niet precies)

**Gevraagd:** Construeer de middelloodloodlijn van AB

**Hulpschetsje:**

****

**Constructie:**

**Constructie beschrijving:**

* Teken met de liniaal een ongeveer horizontale lijn van méér dan 8cm. Zorg dat er boven èn onder de lijn genoeg ruimte is.
* Zet links op de lijn een verticaal streepje. Zet bij het kruispunt de letter A
* Meet 8 cm naar rechts en zet daar ook een streepje. Zet bij ‘t kruispunt letter B
* Neem tussen de benen van de passer een afstand iets meer dan de helft van AB. Dit mag je schatten. Hoeft niet precies.
* Zet de scherpe passerpunt in A en trek een cirkelboog boven AB èn onder AB.
* Zet nu de scherpe passerpunt in B en doe hetzelfde
* Je ziet dat de boogjes boven AB en onder AB elkaar kruisen
* Geef het kruispunt boven AB de letter **C**
* Geef het kruispunt onder AB de letter **D**
* Verbind met de liniaal de punten C en D
* CD kruist het lijnstuk AB in **E**. Zet bij het kruispunt van AB met CD de letter **E**

Punt E is het midden van AB en bovendien staat CD loodrecht op AB.

**Conclusie:**

CD is de middelloodlijn van AB en dat was gevraagd

**0-0-0-0-0**