**Basisconstructie 5: loodlijn (of middelloodlijn) oprichten (Versie 20220204)**

**Leer uit je hoofd:**

**► Een loodlijn (of middelloodlijn) staat altijd loodrecht op een andere lijn◄ (Loodrecht = 90⁰)**

**Gegeven:** lijn l en een punt P op l.

**Gevraagd:** Construeer de loodlijn in punt P op lijn l

**Hulpschets:**

**Constructie:**

**Mijn constructiebeschrijving (met grijs potlood):**

**Constructie beschrijving:**

* Neem de passer met willekeurige straal en pas aan beide kanten van P gelijke stukken af op lijn l. Zo ontstaan de punten A en B. Daarvoor geldt: PA = PB
* Neem tussen de benen van de passer een afstand die een paar cm groter is dan PA en cirkel dit af vanuit A, boven de lijn l
* Cirkel dezelfde boog ook om vanuit B (ook boven lijn l)
* Waar de bogen elkaar kruisen ontstaat punt C
* Trek PC

PC is de gevraagde loodlijn.

**Belangrijke opmerking:**

Omdat punt P in het midden ligt van AB, is de loodlijn in P tevens ook ***middelloodlijn*** van AB

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