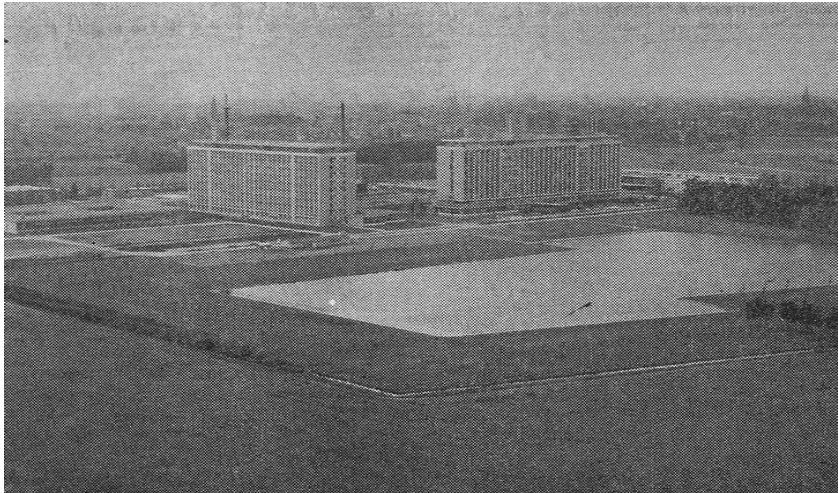


## De nieuwe hoogbouw

*Philips Koerier 21 september 1968*



*Links op deze foto het nieuwe gebouw WY, rechts gebouw WB.*

*Met het nieuwe laboratoriumgebouw WY van het Natuurkundig laboratorium te Waalre is de tweede fase van het nieuwbouwprogramma van dit laboratorium voltooid.*

*Het laboratoriumgebouw is een hoogbouw met tien lagen. Daarbij behoren nog twee kleinere gebouwen, namelijk een werkplaats en een klein rekencentrum. Bij de bouw is profijt getrokken van de ervaringen, opgedaan tijdens de, bewoning van de gebouwen die behoren tot de eerste fase welke in 1964 werd voltooid.*

*Daardoor kon een meer effectief gebruik van de beschikbare bruto-vloeroppervlakte worden bereikt. De netto vloeroppervlakte bedraagt twaalfduizend vierkante meter. Van de totale bruto-vloeroppervlakte wordt 58 percent nuttig gebruikt voor onderzoek. Bij de vorige hoogbouw (gebouw WB) bedroeg dit percentage 48.*

*De inrichting van de nieuwe hoogbouw (WY) vertoont belangrijke verschillen met die van de vorige hoogbouw WB. In gebouw WB zijn de studeerkamers en laboratoria tegenover elkaar geplaatst. In gebouw WY echter zijn de laboratoria tegenover elkaar in het middengedeelte geconcentreerd en bevinden de studeerkamers zich aan de einden van het gebouw.*

*Daar de studeerkamers ondieper zijn dan de laboratoria, ontstaan aan de einden van het rechthoekige gebouw ruimten, waarin liften, trappenhuis en sanitaire voorzieningen zijn aangebracht.*

*De klimaatbeheersing in het nieuwe gebouw is verbeterd door het glasoppervlak in de gevel nog meer te reduceren en door andere voorzieningen. Ook bij zeer hoge buitentemperaturen zal binnen het gebouw de temperatuur niet boven 26 graden Celcius stijgen.*

*Het nieuwe gebouw is met oudere verbonden door 'n verbindingsbrug op de eerste etage.*