



| | | |
|--------------------------|---|--|
| S.I.W.E nr.: 37 | Analoge computer | |
| Doel | Via analoge elektronica schakelingen (operationele versterkers, stroom- en spanningsbronnen) om een reeks simulaties uit te voeren en om aangesloten aan een oscilloscoop het resultaat te bekijken. | |
| Type: | | |
| Foto / Schets | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>vooraanzicht</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>bovenaanzicht (open)</p> </div> </div> | |
| Bouwer: | SCK Mol | |
| Bouwjaar: | 1975 | |
| Afkomst: | Geschonken door K.U.Leuven (dept. Natuurkunde) | |
| Afmetingen: | BxDxH: 50cm x 45cm x 45cm | |
| Gewicht: | 17 kg | |
| Materiaal | Metaal (uitwendige behuizing) | |
| Beschrijving en werking. | <p>Deze analoge computer is uitgerust met 8 operationele versterkers (uitgerust met transistors), een reeks potentiometers bovenaan op het voorpaneel te zien en de nodige spannings- en stroombronnen alsook een reeks interne voedingen. Anders dan numerieke computers worden bij analoge computers de verschillende componenten met elkaar elektrisch verbonden door het aanbrengen van snoeren met (banaan)stekkers. Eén enkel snoer is op het voorpaneel te zien. Andere verbindingssnoeren ontbreken. Werkt op netspanning.</p> <p>Analoge computers werden o.a. toegepast bij het analyseren en simuleren van regelsystemen en andere complexe analyses. Kunnen naast functies, zoals optellen, vermenigvuldigen gebruikt worden om integraal en differentiaalvergelijkingen te benaderen. Analoge computers werden verdrongen door de numerieke computers met grafische interfaces. In regelsystemen worden analoge computers echter nog steeds toegepast.</p> <p>Niet getest.</p> | |
| Opmaak: | A.M. op 28.02.2010 e-mail: andre.montald@skynet.be | |