

## Stroomdiagrammen TPI (Tijd Per Item)

### Doel

Deze capaciteitentest meet de vaardigheid om met behulp van voorgeschreven regels een diagram te doorlopen en hiervan nauwkeurig de uitkomst te bepalen.

### Toepassingsgebied

De test kan ingezet worden bij werving en selectieprocedures en in het bijzonder bij de selectie voor functies waarbij het begrijpen en ontwerpen van complexe, procesmatige systemen belangrijk is.

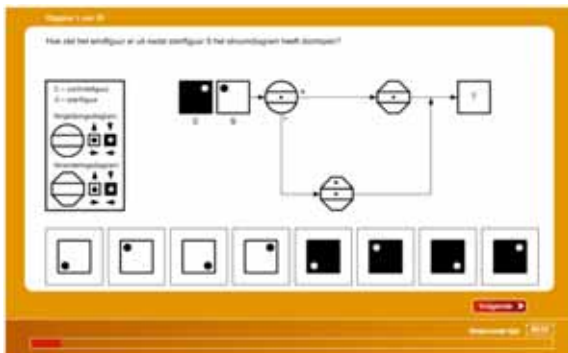
### Theoretische achtergrond

De capaciteitentests van Fahr-Becker zijn gebaseerd op het idee van de Multiple Factor Theorie. Deze theorie stelt dat intelligentie uit meerdere onderdelen bestaat. Het doel van het ontwikkelen van deze reeks was dat de verschillende tests capaciteiten moesten meten die toegepast worden in een werksituatie. Stroomdiagrammen meet de vaardigheid om een diagram volgens logisch voorschrift te doorlopen en nauwkeurig de uitkomst van het diagram te bepalen. Dit vermogen is vooral van belang bij logistieke functies en softwareontwikkeling.

### Korte omschrijving

Deze capaciteitentest bestaat uit 25 opgaven. Voor iedere opgave krijgt een kandidaat een bepaalde hoeveelheid tijd variërend tussen de 35 en 65 seconden.

De opgaven bestaan uit diagrammen die voorschrijven hoe de eigenschappen van een startfiguur stapsgewijs veranderd dienen te worden om tot een eindfiguur te komen.



### Testversies

Op dit moment is er een versie beschikbaar die inzetbaar is bij hoger opgeleiden. Binnenkort komt er een versie beschikbaar die ingezet kan worden bij lagere opleidingsniveaus.

### Normgroep

De test bevat een HBO normgroep die dateert van maart 2007. De normgroep bevat 325 personen, 273 mannen en 52 vrouwen. De betrouwbaarheid, op basis van de data in deze normgroep is  $\alpha = 0.90$ .

### Testtijd

Het lezen van de instructies en het maken van de oefenopgaven kost ongeveer 5 minuten. Het maken van de opgaven duurt ongeveer 20 minuten.

### Rapportversies

De resultaten op de Stroomdiagrammen test worden weergegeven in een grafisch rapport waarin sten, percentiel en t-scores getoond worden. Naast de grafiek wordt er een toelichting bij de resultaten gegeven.

#### 1. Beschrijving van de test

Stroomdiagrammen meet de vaardigheid om met behulp van voorgeschreven regels een diagram te doorlopen en hiervan nauwkeurig de uitkomst te bepalen. De opgaven bestaan uit diagrammen die voorschrijven hoe de eigenschappen van een startfiguur stapsgewijs veranderd dienen te worden om tot een eindfiguur te komen. Deze capaciteit is van belang voor functies waarbij het begrijpen en ontwerpen van complexe, procesmatige systemen belangrijk is.

#### 2. Resultaten

Aantal items	25
Gemaakte items	25
Goede items	18
Foutje items	7

